

# REFERENZHANDBUCH

High **PROTEC** | PROTECTION TECHNOLOGY  
MADE SIMPLE

MCDLV4 |



DM-Version: 3.7.b

Deutsch (Originaldokument)

Originalreferenzhandbuch

**SEG Electronics GmbH**

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: [www.SEGelectronics.de](http://www.SEGelectronics.de)

Vertrieb

Telefon: +49 (0) 21 52 145 331

Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: [sales@SEGelectronics.de](mailto:sales@SEGelectronics.de)

Service

Telefon: +49 (0) 21 52 145 600

Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: [support@SEGelectronics.de](mailto:support@SEGelectronics.de)

SEG Electronics GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation zu jedem Zeitpunkt zu verändern.

Alle Informationen, die durch SEG Electronics GmbH bereitgestellt werden, wurden geprüft.

SEG Electronics GmbH übernimmt keinerlei Garantie.

© 2022 SEG Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Konzept dieses Referenzhandbuches</b>	<b>17</b>
<b>2</b>	<b>Hardware</b>	<b>21</b>
2.1	Gerätekonfiguration	21
2.2	Digitale Eingänge	23
2.2.1	„DI8-X1“	23
2.2.2	DI	25
2.2.3	DI	26
2.3	Ausgangsrelais	27
2.3.1	6 Ausgangsrelais	27
2.3.2	5 Ausgangsrelais	39
2.3.3	6 Ausgangsrelais	49
2.3.4	4 Ausgangsrelais	60
2.4	LEDs	69
2.4.1	LEDs Gruppe A – LEDs links vom Display	69
2.4.2	LEDs Gruppe B – LEDs rechts vom Display	78
2.5	Bedieneinheit – Gerätefront	87
2.5.1	Bedieneinheit: Einstellungen	87
2.5.2	Bedieneinheit: Direktkommandos	88
2.5.3	Bedieneinheit: Werte	88
<b>3</b>	<b>Security</b>	<b>89</b>
<b>4</b>	<b>Feldparameter</b>	<b>91</b>
4.1	Feldparameter: Einstellungen	91
4.2	SpW – Spannungswandler	92
4.2.1	SpW: Einstellungen	92
4.2.2	SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	98
4.2.3	SpW: Werte	98
4.2.4	SpW: Statistische Werte	103
4.3	StW Lokal – Stromwandler Lokales Gerät	106
4.3.1	StW Lokal: Einstellungen	106

4.3.2	StW Lokal: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	107
4.3.3	StW Lokal: Werte . . . . .	108
4.3.4	StW Lokal: Statistische Werte . . . . .	111
4.4	StW Fern – Stromwandler Fernes Gerät . . . . .	115
4.4.1	StW Fern: Einstellungen . . . . .	115
4.4.2	StW Fern: Werte . . . . .	115
4.5	Transformator . . . . .	117
4.5.1	Transformator: Projektierungsparameter . . . . .	117
4.5.2	Transformator: Einstellungen . . . . .	117
<b>5</b>	<b>System . . . . .</b>	<b>119</b>
5.1	Sys: Einstellungen . . . . .	119
5.2	Sys: Direktkommandos . . . . .	121
5.3	Sys: Zustände der Eingänge . . . . .	122
5.4	Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	122
5.5	Sys: Werte . . . . .	125
<b>6</b>	<b>Messwerte . . . . .</b>	<b>126</b>
6.1	Id – Motor Differenzialschutz-Modul . . . . .	127
6.1.1	Id: Einstellungen . . . . .	127
6.1.2	Id: Werte . . . . .	127
6.1.3	Id: Statistische Werte . . . . .	128
6.2	IdE – Restricted Earth Fault - Modul . . . . .	129
6.2.1	IdE: Einstellungen . . . . .	129
6.2.2	IdE: Werte . . . . .	129
6.2.3	IdE: Statistische Werte . . . . .	129
6.3	PQSZ – Leistung und Energie . . . . .	130
6.3.1	PQSZ: Einstellungen . . . . .	130
6.3.2	PQSZ: Direktkommandos . . . . .	130
6.3.3	PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	130
6.3.4	PQSZ: Werte . . . . .	132
6.3.5	PQSZ: Statistische Werte . . . . .	133
<b>7</b>	<b>Statistik . . . . .</b>	<b>136</b>

7.1	Statistik: Einstellungen . . . . .	136
7.2	Statistik: Direktkommandos . . . . .	139
7.3	Statistik: Zustände der Eingänge . . . . .	140
7.4	Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	141
7.5	Statistik: Zähler . . . . .	141
<b>8</b>	<b>Kommunikation . . . . .</b>	<b>143</b>
8.1	Leittechnik: Projektierungsparameter . . . . .	143
8.2	Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	143
8.3	Tcplp . . . . .	144
8.3.1	Tcplp: Einstellungen . . . . .	144
8.4	DNP3 – Distributed Network Protokoll . . . . .	145
8.4.1	DNP3: Einstellungen . . . . .	145
8.4.2	DNP3: Direktkommandos . . . . .	150
8.4.3	DNP3: Zustände der Eingänge . . . . .	151
8.4.4	DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	151
8.4.5	DNP3: Zähler . . . . .	151
8.5	Modbus . . . . .	153
8.5.1	Modbus: Einstellungen . . . . .	153
8.5.2	Modbus: Direktkommandos . . . . .	156
8.5.3	Modbus: Zustände der Eingänge . . . . .	156
8.5.4	Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	156
8.5.5	Modbus: Werte . . . . .	158
8.5.6	Modbus: Zähler . . . . .	158
8.6	IEC 61850 – Kommunikation nach IEC 61850 . . . . .	160
8.6.1	IEC 61850: Einstellungen . . . . .	160
8.6.2	IEC 61850: Direktkommandos . . . . .	160
8.6.3	IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	160
8.6.4	IEC 61850: Werte . . . . .	161
8.6.5	IEC 61850: Zähler . . . . .	162
8.6.6	IEC 61850 – Virt. Ausg. . . . .	164
8.7	IEC103 – Kommunikation nach IEC 60870-5-103 . . . . .	165
8.7.1	IEC103: Einstellungen . . . . .	165

8.7.2	IEC103: Direktkommandos	167
8.7.3	IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	168
8.7.4	IEC103: Werte	168
8.7.5	IEC103: Zähler	169
8.8	IEC104 – Kommunikation nach IEC 60870-5-104	170
8.8.1	IEC104: Einstellungen	170
8.8.2	IEC104: Direktkommandos	173
8.8.3	IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	173
8.8.4	IEC104: Werte	174
8.8.5	IEC104: Zähler	174
8.9	Profibus – Profibus-Modul	175
8.9.1	Profibus: Einstellungen	175
8.9.2	Profibus: Direktkommandos	176
8.9.3	Profibus: Zustände der Eingänge	176
8.9.4	Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	176
8.9.5	Profibus: Werte	177
8.9.6	Profibus: Zähler	178
8.10	SchutzKom – Schutzkommunikation	180
8.10.1	SchutzKom: Einstellungen	180
8.10.2	SchutzKom: Direktkommandos	181
8.10.3	SchutzKom: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	182
8.10.4	SchutzKom: Werte	183
8.10.5	SchutzKom: Zähler	184
8.11	IRIG-B – IRIG-B-Modul	186
8.11.1	IRIG-B: Projektierungsparameter	186
8.11.2	IRIG-B: Einstellungen	186
8.11.3	IRIG-B: Direktkommandos	186
8.11.4	IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	186
8.11.5	IRIG-B: Zähler	187
8.12	SNTP – SNTP-Modul	188
8.12.1	SNTP: Projektierungsparameter	188
8.12.2	SNTP: Einstellungen	188

8.12.3	SNTP: Direktkommandos	189
8.12.4	SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	189
8.12.5	SNTP: Werte	189
8.12.6	SNTP: Zähler	190
8.13	ZeitSync - Zeitsynchronisation	192
8.13.1	ZeitSync: Einstellungen	192
8.13.2	ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	194
<b>9</b>	<b>Schutzparameter</b>	<b>195</b>
9.1	Schutz: Einstellungen	195
9.2	Schutz: Direktkommandos	196
9.3	Schutz: Zustände der Eingänge	196
9.4	Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	196
9.5	Schutz: Werte	199
9.6	Id - Differenzialschutz-Modul	200
9.6.1	Id: Projektierungsparameter	200
9.6.2	Id: Globale Parameter	200
9.6.3	Id: Satz-Parameter	200
9.6.4	Id: Zustände der Eingänge	204
9.6.5	Id: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	204
9.6.6	Id: Werte	208
9.6.7	Id: Statistische Werte	209
9.7	IdH - Hochstrom-Differenzialschutz-Modul	210
9.7.1	IdH: Projektierungsparameter	210
9.7.2	IdH: Globale Parameter	210
9.7.3	IdH: Satz-Parameter	210
9.7.4	IdH: Zustände der Eingänge	211
9.7.5	IdH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	212
9.8	IdE - Restricted Earth Fault - Modul Lokales Gerät	214
9.8.1	IdE: Projektierungsparameter	214
9.8.2	IdE: Globale Parameter	214
9.8.3	IdE: Satz-Parameter	214
9.8.4	IdE: Zustände der Eingänge	216

9.8.5	IdE: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	216
9.9	IdEH – Restricted Earth Fault Hochstrom - Modul . . . . .	218
9.9.1	IdEH: Projektierungsparameter . . . . .	218
9.9.2	IdEH: Globale Parameter . . . . .	218
9.9.3	IdEH: Satz-Parameter . . . . .	218
9.9.4	IdEH: Zustände der Eingänge . . . . .	219
9.9.5	IdEH: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	220
9.10	IH2 – Modul Inrush . . . . .	221
9.10.1	IH2: Projektierungsparameter . . . . .	221
9.10.2	IH2: Globale Parameter . . . . .	221
9.10.3	IH2: Satz-Parameter . . . . .	221
9.10.4	IH2: Zustände der Eingänge . . . . .	222
9.10.5	IH2: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	222
9.11	I[1] . . . I[6] – Phasenstromschutz-Stufe . . . . .	224
9.11.1	I[1]: Projektierungsparameter . . . . .	224
9.11.2	I[1]: Globale Parameter . . . . .	224
9.11.3	I[1]: Satz-Parameter . . . . .	225
9.11.4	I[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	229
9.11.5	I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	230
9.12	IE[1] . . . IE[4] – Erdstromschutz-Stufe . . . . .	232
9.12.1	IE[1]: Projektierungsparameter . . . . .	232
9.12.2	IE[1]: Globale Parameter . . . . .	232
9.12.3	IE[1]: Satz-Parameter . . . . .	233
9.12.4	IE[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	237
9.12.5	IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	238
9.13	ThA – Thermisches Abbild-Modul . . . . .	241
9.13.1	ThA: Projektierungsparameter . . . . .	241
9.13.2	ThA: Globale Parameter . . . . .	241
9.13.3	ThA: Satz-Parameter . . . . .	241
9.13.4	ThA: Direktkommandos . . . . .	243
9.13.5	ThA: Zustände der Eingänge . . . . .	243
9.13.6	ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	243



9.13.7	ThA: Werte	244
9.13.8	ThA: Statistische Werte	245
9.14	I2>[1] ... I2>[2] - Schiefast-Stufe	246
9.14.1	I2>[1]: Projektierungsparameter	246
9.14.2	I2>[1]: Globale Parameter	246
9.14.3	I2>[1]: Satz-Parameter	247
9.14.4	I2>[1]: Zustände der Eingänge	249
9.14.5	I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	249
9.15	U[1] ... U[6] - Spannungsschutz-Stufe	251
9.15.1	U[1]: Projektierungsparameter	251
9.15.2	U[1]: Globale Parameter	251
9.15.3	U[1]: Satz-Parameter	251
9.15.4	U[1]: Zustände der Eingänge	254
9.15.5	U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	255
9.16	df/dt - Frequenzänderungsgeschwindigkeit	257
9.16.1	df/dt: Projektierungsparameter	257
9.16.2	df/dt: Globale Parameter	257
9.16.3	df/dt: Satz-Parameter	257
9.16.4	df/dt: Zustände der Eingänge	260
9.16.5	df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	260
9.17	delta phi - Vektorsprung	262
9.17.1	delta phi: Projektierungsparameter	262
9.17.2	delta phi: Globale Parameter	262
9.17.3	delta phi: Satz-Parameter	262
9.17.4	delta phi: Zustände der Eingänge	265
9.17.5	delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	265
9.18	LS-Mitnahme	267
9.18.1	LS-Mitnahme: Projektierungsparameter	267
9.18.2	LS-Mitnahme: Globale Parameter	267
9.18.3	LS-Mitnahme: Satz-Parameter	268
9.18.4	LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge	269
9.18.5	LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	269

9.19	P – Wirk-Rückleistung . . . . .	271
9.19.1	P: Projektierungsparameter . . . . .	271
9.19.2	P: Globale Parameter . . . . .	271
9.19.3	P: Satz-Parameter . . . . .	271
9.19.4	P: Zustände der Eingänge . . . . .	274
9.19.5	P: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	274
9.20	Q . . . . .	276
9.20.1	Q: Projektierungsparameter . . . . .	276
9.20.2	Q: Globale Parameter . . . . .	276
9.20.3	Q: Satz-Parameter . . . . .	276
9.20.4	Q: Zustände der Eingänge . . . . .	278
9.20.5	Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	279
9.21	LVRT[1] . . . LVRT[2] – Low Voltage Ride Through . . . . .	280
9.21.1	LVRT[1]: Projektierungsparameter . . . . .	280
9.21.2	LVRT[1]: Globale Parameter . . . . .	280
9.21.3	LVRT[1]: Satz-Parameter . . . . .	280
9.21.4	LVRT[1]: Direktkommandos . . . . .	285
9.21.5	LVRT[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	285
9.21.6	LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	285
9.21.7	LVRT[1]: Zähler . . . . .	287
9.22	UE[1] . . . UE[2] – Verlagerungsspannungs-Stufe . . . . .	288
9.22.1	UE[1]: Projektierungsparameter . . . . .	288
9.22.2	UE[1]: Globale Parameter . . . . .	288
9.22.3	UE[1]: Satz-Parameter . . . . .	289
9.22.4	UE[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	290
9.22.5	UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	291
9.23	U012[1] . . . U012[6] – Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems . . . . .	293
9.23.1	U012[1]: Projektierungsparameter . . . . .	293
9.23.2	U012[1]: Globale Parameter . . . . .	293
9.23.3	U012[1]: Satz-Parameter . . . . .	294
9.23.4	U012[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	295
9.23.5	U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	296

9.24	f[1] ... f[6] – Frequenzschutz - Modul	297
9.24.1	f[1]: Projektierungsparameter	297
9.24.2	f[1]: Globale Parameter	297
9.24.3	f[1]: Satz-Parameter	297
9.24.4	f[1]: Zustände der Eingänge	299
9.24.5	f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	300
9.25	PQS[1] ... PQS[6] – Leistungsüberwachungs - Modul	302
9.25.1	PQS[1]: Projektierungsparameter	302
9.25.2	PQS[1]: Globale Parameter	302
9.25.3	PQS[1]: Satz-Parameter	302
9.25.4	PQS[1]: Zustände der Eingänge	305
9.25.5	PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	306
9.26	LF[1] ... LF[2] – Leistungsfaktor - Modul	307
9.26.1	LF[1]: Projektierungsparameter	307
9.26.2	LF[1]: Globale Parameter	307
9.26.3	LF[1]: Satz-Parameter	307
9.26.4	LF[1]: Zustände der Eingänge	309
9.26.5	LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	310
9.27	Q->&U<	312
9.27.1	Q->&U<: Projektierungsparameter	312
9.27.2	Q->&U<: Globale Parameter	312
9.27.3	Q->&U<: Satz-Parameter	312
9.27.4	Q->&U<: Zustände der Eingänge	315
9.27.5	Q->&U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	315
9.28	WZS[1] ... WZS[2] – Wiederschaltung	317
9.28.1	WZS[1]: Projektierungsparameter	317
9.28.2	WZS[1]: Globale Parameter	317
9.28.3	WZS[1]: Satz-Parameter	318
9.28.4	WZS[1]: Zustände der Eingänge	321
9.28.5	WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	321
9.29	AFE – Automatische Frequenzentlastung basierend auf der Wirkleistungsflussrichtung	323
9.29.1	AFE: Projektierungsparameter	323

9.29.2	AFE: Globale Parameter . . . . .	323
9.29.3	AFE: Satz-Parameter . . . . .	324
9.29.4	AFE: Zustände der Eingänge . . . . .	327
9.29.5	AFE: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	328
9.30	AWE - Automatische Wiedereinschaltung . . . . .	330
9.30.1	AWE: Projektierungsparameter . . . . .	330
9.30.2	AWE: Globale Parameter . . . . .	330
9.30.3	AWE: Satz-Parameter . . . . .	331
9.30.4	AWE: Direktkommandos . . . . .	336
9.30.5	AWE: Zustände der Eingänge . . . . .	337
9.30.6	AWE: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	337
9.30.7	AWE: Zähler . . . . .	340
9.30.8	AWE Abbruch . . . . .	341
9.31	Sync - Synchrocheck . . . . .	342
9.31.1	Sync: Projektierungsparameter . . . . .	342
9.31.2	Sync: Globale Parameter . . . . .	342
9.31.3	Sync: Satz-Parameter . . . . .	343
9.31.4	Sync: Zustände der Eingänge . . . . .	346
9.31.5	Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	347
9.31.6	Sync: Werte . . . . .	348
9.32	U/f>[1] ... U/f>[2] - Übererregung . . . . .	350
9.32.1	U/f>[1]: Projektierungsparameter . . . . .	350
9.32.2	U/f>[1]: Globale Parameter . . . . .	350
9.32.3	U/f>[1]: Satz-Parameter . . . . .	350
9.32.4	U/f>[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	352
9.32.5	U/f>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	352
9.33	FAS - Fehleraufschaltung - Modul . . . . .	354
9.33.1	FAS: Projektierungsparameter . . . . .	354
9.33.2	FAS: Globale Parameter . . . . .	354
9.33.3	FAS: Satz-Parameter . . . . .	355
9.33.4	FAS: Zustände der Eingänge . . . . .	356
9.33.5	FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	356

9.34	KLA – Kalte Last Alarm - Modul . . . . .	358
9.34.1	KLA: Projektierungsparameter . . . . .	358
9.34.2	KLA: Globale Parameter . . . . .	358
9.34.3	KLA: Satz-Parameter . . . . .	359
9.34.4	KLA: Zustände der Eingänge . . . . .	360
9.34.5	KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	360
9.35	ExS[1] . . . ExS[4] – Externer Schutz - Modul . . . . .	362
9.35.1	ExS[1]: Projektierungsparameter . . . . .	362
9.35.2	ExS[1]: Globale Parameter . . . . .	362
9.35.3	ExS[1]: Satz-Parameter . . . . .	363
9.35.4	ExS[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	364
9.35.5	ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	364
9.36	Buchholz . . . . .	366
9.36.1	Buchholz: Projektierungsparameter . . . . .	366
9.36.2	Buchholz: Globale Parameter . . . . .	366
9.36.3	Buchholz: Satz-Parameter . . . . .	367
9.36.4	Buchholz: Zustände der Eingänge . . . . .	368
9.36.5	Buchholz: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	368
9.37	Ext Öl Temp – Externe Öltemperatur . . . . .	370
9.37.1	Ext Öl Temp: Projektierungsparameter . . . . .	370
9.37.2	Ext Öl Temp: Globale Parameter . . . . .	370
9.37.3	Ext Öl Temp: Satz-Parameter . . . . .	371
9.37.4	Ext Öl Temp: Zustände der Eingänge . . . . .	372
9.37.5	Ext Öl Temp: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	372
9.38	Ext Temp Überw[1] . . . Ext Temp Überw[3] – Externe Temperatur Überwachung . . . . .	374
9.38.1	Ext Temp Überw[1]: Projektierungsparameter . . . . .	374
9.38.2	Ext Temp Überw[1]: Globale Parameter . . . . .	374
9.38.3	Ext Temp Überw[1]: Satz-Parameter . . . . .	375
9.38.4	Ext Temp Überw[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	376
9.38.5	Ext Temp Überw[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	376
9.39	AusI-Trans – AusI-Transfer über Schutzkommunikation . . . . .	378
9.39.1	AusI-Trans: Projektierungsparameter . . . . .	378

9.39.2	Ausl-Trans: Satz-Parameter . . . . .	378
9.39.3	Ausl-Trans: Zustände der Eingänge . . . . .	379
9.39.4	Ausl-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	379
9.39.5	Ausl-Trans – Ausl-Transfer über Schutzkommunikation . . . . .	381
9.40	Sig-Trans – Signal-Transfer über Schutzkommunikation . . . . .	382
9.40.1	Sig-Trans: Projektierungsparameter . . . . .	382
9.40.2	Sig-Trans: Einstellungen . . . . .	382
9.40.3	Sig-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	382
9.40.4	Sig-Trans – Signal-Transfer über Schutzkommunikation . . . . .	383
9.41	Überwachung . . . . .	385
9.41.1	LSV – Leistungsschaltversagerschutz-Modul . . . . .	385
9.41.2	AKÜ – Auslösekreisüberwachung . . . . .	389
9.41.3	StWÜ – Stromwandlerüberwachung . . . . .	392
9.41.4	SPÜ – Erweiterte Spannungswandlerüberwachung . . . . .	395
<b>10</b>	<b>Steuerung . . . . .</b>	<b>399</b>
10.1	Strg: Projektierungsparameter . . . . .	399
10.2	Strg: Einstellungen . . . . .	399
10.3	Strg: Direktkommandos . . . . .	399
10.4	Strg: Zustände der Eingänge . . . . .	400
10.5	Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	400
10.6	Strg: Werte . . . . .	401
10.7	SG[1] ... SG[6] – Schaltgerät . . . . .	402
10.7.1	SG[1]: Einstellungen . . . . .	402
10.7.2	SG[1]: Direktkommandos . . . . .	406
10.7.3	SG[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	407
10.7.4	SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	408
10.7.5	Schaltgerätewartung . . . . .	412
<b>11</b>	<b>Alarmer auf Systemebene . . . . .</b>	<b>418</b>
11.1	SysA: Projektierungsparameter . . . . .	418
11.2	SysA: Einstellungen . . . . .	418
11.3	SysA: Zustände der Eingänge . . . . .	419
11.4	SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	419

<b>12</b>	<b>Rekorder</b> .....	<b>422</b>
12.1	Ereignisrek - Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert. ....	422
12.1.1	Ereignisrek: Direktkommandos .....	422
12.1.2	Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	422
12.2	Störschr - Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf. ....	423
12.2.1	Störschr: Einstellungen .....	423
12.2.2	Störschr: Direktkommandos .....	424
12.2.3	Störschr: Zustände der Eingänge .....	424
12.2.4	Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	425
12.2.5	Störschr: Werte .....	425
12.3	Fehlerrek - Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert. ....	426
12.3.1	Fehlerrek: Einstellungen .....	426
12.3.2	Fehlerrek: Direktkommandos .....	426
12.3.3	Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	426
12.4	Trendrek - Trendrekorder .....	427
12.4.1	Trendrek: Einstellungen .....	427
12.4.2	Trendrek: Direktkommandos .....	429
12.4.3	Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	429
12.4.4	Trendrek: Zähler .....	429
<b>13</b>	<b>Logik</b> .....	<b>430</b>
13.1	Logik .....	430
13.1.1	Logik: Projektierungsparameter .....	430
13.1.2	Logik ... Logik .....	431
<b>14</b>	<b>Selbstüberwachung</b> .....	<b>434</b>
14.1	SÜW: Direktkommandos .....	434
14.2	SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	434
14.3	SÜW: Zähler .....	434
<b>15</b>	<b>Service</b> .....	<b>435</b>

15.1	Sgen – Sinusgenerator . . . . .	436
15.1.1	Sgen: Projektierungsparameter . . . . .	436
15.1.2	Sgen: Einstellungen . . . . .	436
15.1.3	Sgen: Direktkommandos . . . . .	437
15.1.4	Sgen: Zustände der Eingänge . . . . .	438
15.1.5	Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	438
15.1.6	Sgen: Werte . . . . .	439
15.1.7	Sgen – Sinusgenerator . . . . .	440
15.1.8	Sgen – Sinusgenerator . . . . .	444
<b>16</b>	<b>Auswahllisten . . . . .</b>	<b>448</b>
<b>17</b>	<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>815</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 »I2>[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: »I2>[1]«, I2>[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 tabellierte Parameter werden dann allerdings nur für eine Instanz, z. B. »|2>[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:

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

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



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


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

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

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

Beispielparameter:

ExS[1] . Modus	[Projektierung]	
verwenden	-, verwenden  Modus	S.3
 Betriebsart		

Man findet diesen 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 Zugriffberechtigung „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 SEG 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 SEG keinerlei Haftung.

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

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

## 2 Hardware

### 2.1 Gerätekonfiguration

<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 Stabilisierungsbereich   Spannungsmesseingänge: 0-800VAC	<b>A</b>						
16 digitale Eingänge   13 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich   Spannungsmesseingänge: 0-800VAC	<b>D</b>						
24 digitale Eingänge   20 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich   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>						

## 2 Hardware



### 2.1 Gerätekonfiguration



<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 „DI8-X1“



#### 2.2.1.1 DI Slot X1: Einstellungen

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	S.3
	 <a href="#">Nennspannung.</a>	
 <i>Nennspannung der digitalen Eingänge</i>		

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

## 2 Hardware

### 2.2.1.2 DI Slot X1: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DI Slot X1 . <b>Entprellzeit 1</b>	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 1]	
...		
DI Slot X1 . <b>Entprellzeit 8</b>	[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	S.3
	 <a href="#">Entprellzeit.</a>	
	<i>Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.</i>	



### 2.2.1.2 DI Slot X1: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



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





## 2.2.2 DI

### 2.2.2.1 DI Slot X5: Einstellungen

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
	 <a href="#">Nennspannung.</a>	
	<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
	 <a href="#">Modus.</a>	
	<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
	 <a href="#">Entprellzeit.</a>	
	<i>Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.</i>	



### 2.2.2.2 DI Slot X5: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



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

## 2.2.3 DI

### 2.2.3.1 DI Slot X6: Einstellungen

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
	 <a href="#">Nennspannung.</a>	
 <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
	 <a href="#">Modus.</a>	
 <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
	 <a href="#">Entprellzeit.</a>	
 <i>Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.</i>		


### 2.2.3.2 DI Slot X6: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


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


## 2.3 Ausgangsrelais


### 2.3.1 6 Ausgangsrelais


#### 2.3.1.1 K Slot X2: Einstellungen

K Slot X2 . <b>Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	<a href="#">↳ 1..n Arbeitsprinzip.</a>	
 <i>Arbeitsprinzip</i>		




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


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


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


K Slot X2 . <b>Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	<a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	
<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 1]	
inaktiv		inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	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 1]	
SG[1] . AuslBef		„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 1]	
inaktiv		inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
<b>K Slot X2 . Rangierung 2</b> ... <b>K Slot X2 . Rangierung 7</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
	<i>Rangierung</i>		
<b>K Slot X2 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip		Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip <a href="#">↳ 1..n Arbeitsprinzip.</a>	S.3
	<i>Arbeitsprinzip</i>		


<b>K Slot X2 . t-Halte</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / 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>	
<b>K Slot X2 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	
<b>K Slot X2 . Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
inaktiv	inaktiv, aktiv  <a href="#">Modus.</a>	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: <ul style="list-style-type: none"><li>• K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv</li></ul>	„-“ ... Sys . Internal test state  <a href="#">1..n, Rangierliste.</a>	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  <a href="#">Modus.</a>	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  <a href="#">1..n, Rangierliste.</a>	S.3
	<i>Rangierung</i>	


K Slot X2 . <b>Invertierung 1</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
...		
K Slot X2 . <b>Invertierung 7</b>		
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 <i>Rangierung</i>		


K Slot X2 . <b>Arbeitsprinzip</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip <a href="#">↳ 1..n Arbeitsprinzip.</a>	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		


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


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


K Slot X2 . <b>Selbsthaltung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		





<b>K Slot X2 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]
„-“ Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"><li>• K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv</li></ul>	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 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 <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 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 3]
SG[1] . EIN Bef	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 Rangierung		

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







<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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 Rangierung		


<b>K Slot X2 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	<a href="#">↳ 1..n Arbeitsprinzip.</a>	
	<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	S.3
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<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	S.3
Nur verfügbar wenn:	<a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	
<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	S.3
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<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	S.3
	<a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	
 <i>Rangierung</i>		
<b>K Slot X2 . Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
...		
<b>K Slot X2 . Invertierung 7</b>		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
<b>K Slot X2 . Rangierung 2</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
...		
<b>K Slot X2 . Rangierung 7</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	<a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	
 <i>Rangierung</i>		
<b>K Slot X2 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	<a href="#">↳ 1..n Arbeitsprinzip.</a>	
 <i>Arbeitsprinzip</i>		
<b>K Slot X2 . 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>		
<b>K Slot X2 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		


<b>K Slot X2 . Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	
<b>K Slot X2 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]
„-“	„-“ ... 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>		
	<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 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 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.	
	<i>Rangierung</i>	
<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.	
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	


<b>K Slot X2 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
	<i>Arbeitsprinzip</i>	
<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	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	
<b>K Slot X2 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
• K Slot X2 . 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 X2 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / 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 X2 . <b>Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
...		
K Slot X2 . <b>Rangierung 7</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
	<i>Rangierung</i>	


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

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



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

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

### 2.3.1.2 K Slot X2: Direktkommandos

<b>K Slot X2 . SPERREN</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv   aktiv/inaktiv.	S.3
 In diesem zweiten Schritt (nachdem das GESPERRT Kmd" aktiviert wurde) können die Ausgangsrelais nun tatsächlich gesperrt werden, sofern keine Selbsthaltung anliegen oder Mindesthaltezeiten noch nicht abgelaufen sind. Hinweis: Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden, um das Risiko zu vermeiden während Wartungsarbeiten versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist stets in Funktion, läßt sich nicht funktionslos schalten). <b>STELLEN SIE SICHER</b> , dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder <b>ENTSPERRT</b> werden.		

K Slot X2 . <b>Erzwinge alle Ausg</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X2]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	<a href="#">↳ Relais Arbeitsmodi.</a>	
<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>		

K Slot X2 . <b>Erzwinge K1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X2]	
...		
K Slot X2 . <b>Erzwinge K6</b>		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	<a href="#">↳ Relais Arbeitsmodi.</a>	
<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>		

**2.3.1.3 K Slot X2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)**



K Slot X2 . <b>K 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]
...	
K Slot X2 . <b>K 6</b>	
<a href="#">↑</a>	Meldung: Ausgangsrelais


K Slot X2 . <b>GESPERRT</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]
<a href="#">↑</a>	Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).


K Slot X2 . <b>K erzwungen</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]
<a href="#">↑</a>	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)



## 2.3.2 5 Ausgangsrelais



### 2.3.2.1 K Slot X4: Einstellungen



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







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

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


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


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	S.3	
		↳ 1..n, Rangierliste.	
 <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	S.3	
		↳ Modus.	
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>			
K Slot X4 . <b>Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3	
		↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
 <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	S.3	
		↳ Modus.	
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>			














<b>K Slot X4 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]
„-“ Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"><li>• K Slot X4 . Selbsthaltung = aktiv</li></ul>	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 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  ↳ Modus.	S.3
 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  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 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  ↳ Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		


<b>K Slot X4 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 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  ↳ Modus.	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  ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	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  ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbthaltend ist.</i>		



K Slot X4 . <b>Quittierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]	
„-“	„-“ ... 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 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>	



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

K Slot X4 . <b>t-Zeitabschaltung Erzwingung</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwingung K / K Slot X4]	
0.03s  Nur verfügbar wenn:  • K Slot X4 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung	0.00s ... 300.00s	S.3
 Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).		

### 2.3.2.2 K Slot X4: Direktkommandos


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


K Slot X4 . <b>Erzwingung alle Ausg</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwingung K / K Slot X4]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetz, Erzwungen Gesetz   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 Gesetz" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetz" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.		

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

### 2.3.2.3 K Slot X4: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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



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






## 2.3.3 6 Ausgangsrelais



### 2.3.3.1 K Slot X5: Einstellungen



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


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


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


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


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	S.3
	<a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	
	<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	S.3
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	
K Slot X5 . <b>Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	<a href="#">↳ 1..n Arbeitsprinzip.</a>	
	<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	S.3
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<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: <ul style="list-style-type: none"><li>• K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv</li></ul>	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 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  ↳ Modus.	S.3
 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  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 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  ↳ Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		


<b>K Slot X5 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n Arbeitsprinzip.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 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	S.3
	 Modus.	
	<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	S.3
Nur verfügbar wenn:	 1..n, Rangierliste.	
<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	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 5]
...		
<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 5]
...		
<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 6]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	<a href="#">↳ 1..n Arbeitsprinzip.</a>	
	<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
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<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:	<a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	
<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 6]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 <i>Rangierung</i>		


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

K Slot X5 . <b>SPERREN K</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	S.3
 <i>Ermöglicht die Aktivierung (Sperrern) und Deaktivierung (Entsperrern) 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 <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 <i>Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.</i>		

<b>K Slot X5 . t-SPERREN Zeitabschaltg</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <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>		

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

<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
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X5 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
 <i>Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).</i>		

### 2.3.3.2 K Slot X5: Direktkommandos

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

K Slot X5 . <b>Erzwinge alle Ausg</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X5]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	<a href="#">↳ Relais Arbeitsmodi.</a>	
<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>		

K Slot X5 . <b>Erzwinge K1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X5]	
...		
K Slot X5 . <b>Erzwinge K6</b>		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	<a href="#">↳ Relais Arbeitsmodi.</a>	
<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>		

### 2.3.3.3 K Slot X5: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



K Slot X5 . <b>K 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]
...	
K Slot X5 . <b>K 6</b>	
<a href="#">↑</a>	Meldung: Ausgangsrelais


K Slot X5 . <b>GESPERRT</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]
<a href="#">↑</a>	Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).


K Slot X5 . <b>K erzwungen</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]
<a href="#">↑</a>	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)



## 2.3.4 4 Ausgangsrelais



### 2.3.4.1 K Slot X6: Einstellungen



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


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


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


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


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


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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 <i>Rangierung</i>		


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


K Slot X6 . <b>Arbeitsprinzip</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip <a href="#">↳ 1..n Arbeitsprinzip.</a>	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		


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


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









<b>K Slot X6 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]
„-“ Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"><li>• K Slot X6 . Selbsthaltung = aktiv</li></ul>	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 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  ↳ Modus.	S.3
 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  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 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  ↳ Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		


<b>K Slot X6 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 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  <a href="#">Modus.</a>	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  <a href="#">1..n, Rangierliste.</a>	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  <a href="#">Modus.</a>	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  <a href="#">1..n, Rangierliste.</a>	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  ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
K Slot X6 . <b>Arbeitsprinzip</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		
K Slot X6 . <b>t-Halte</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		
K Slot X6 . <b>t-Aus Verz</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		
K Slot X6 . <b>Selbsthaltung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		
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>		
 <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 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	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 4]	
...		
<b>K Slot X6 . Rangierung 7</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 <i>Rangierung</i>		


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


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

<b>K Slot X6 . 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>		
<b>K Slot X6 . t-SPERREN Zeitabschaltg</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <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>		
<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 Erzwingung</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X6]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <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>		

### 2.3.4.2 K Slot X6: Direktkommandos

K Slot X6 . <b>SPERREN</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]	
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>		

K Slot X6 . <b>Erzwinge alle Ausg</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X6]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt  Relais Arbeitsmodi.	S.3
<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>		

K Slot X6 . <b>Erzwinge K1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X6]	
...		
K Slot X6 . <b>Erzwinge K4</b>		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt  Relais Arbeitsmodi.	S.3
<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>		

**2.3.4.3 K Slot X6: Meldungen (Zustände der Ausgänge)**

K Slot X6 . <b>K 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X6]
...	
K Slot X6 . <b>K 4</b>	
⬆	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>


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


## 2.4 LEDs


### 2.4.1 LEDs Gruppe A - LEDs links vom Display


#### 2.4.1.1 LEDs Gruppe A: Einstellungen


LEDs Gruppe A . <b>Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 <b>Rangierung</b>		


LEDs Gruppe A . <b>Selbsthaltung</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		


LEDs Gruppe A . <b>Quittiersignal</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 4]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 4]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 4]	
...			
LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 5</b>			
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3	
	↳ 1..n, Rangierliste.		
	<i>Rangierung</i>		
LEDs Gruppe A . <b>Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
...			
LEDs Gruppe A . <b>Invertierung 5</b>			
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3	
	↳ Modus.		
	<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	S.3	
	↳ Modus.		
	<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	S.3	
	↳ 1..n, Rangierliste.		
	<i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		
LEDs Gruppe A . <b>LED aktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“	S.3	
	↳ LED aktiv Farbe.		
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		






LEDs Gruppe A . <b>LED inaktiv Farbe</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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> ... LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 5</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		


LEDs Gruppe A . <b>Quittiersignal</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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> ... LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 5</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 6]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	


## 2.4.2 LEDs Gruppe B - LEDs rechts vom Display


### 2.4.2.1 LEDs Gruppe B: Einstellungen


LEDs Gruppe B . <b>Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
	<i>Rangierung</i>	






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

LEDs Gruppe B . <b>Rangierung 2</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]	
...		
LEDs Gruppe B . <b>Rangierung 5</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 2]	
inaktiv		inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	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 2]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


LEDs Gruppe B . <b>Selbsthaltung</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 5]	
...		
LEDs Gruppe B . <b>Rangierung 5</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 <i>Rangierung</i>		


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


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


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


LEDs Gruppe B . <b>LED aktiv Farbe</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 6]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 6]	
...		
LEDs Gruppe B . <b>Rangierung 5</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 <i>Rangierung</i>		


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


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

LEDs Gruppe B . <b>Quittiersignal</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 7]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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, „-“ <a href="#">↳ LED aktiv Farbe.</a>	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 7]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 7]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	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: Einstellungen

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

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

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

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

## 2.5.2 Bedieneinheit: Direktkommandos

Bedieneinheit . <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. <a href="#">↳ Konfig. Geräte-Reset.</a>	S.3
☉	<i>Wenn während eines Kaltstarts die »C«-Taste betätigt wird, erscheint ein allgemeiner Reset-Dialog auf dem Display. Hier lässt sich konfigurieren, welche Optionen dort verfügbar sein sollen.</i>	



## 2.5.3 Bedieneinheit: Werte



Bedieneinheit . <b>Konfig. Geräte-Reset</b>	[Betrieb / Security / Security-Status]	
„Fact.def.“, „PW rst“	„Fact.def.“, „PW rst“, Nur: „Fact.defaults“, Reset deakt. <a href="#">↳ Konfig. Geräte-Reset.</a>	
🔗	<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.


<b>Sys . 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>	


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


<b>Sys . 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>	

<b>Sys . 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	
	<a href="#">↳ TLS-Zertifikat.</a>	
	<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
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<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 hängt von Gerätetyp ab.	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<i>Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>	

## 4 Feldparameter


### 4.1 Feldparameter: Einstellungen


Feldparameter . <b>Drehfeldrichtung</b>		[Feldparameter / Allg Einstellungen]
ABC	ABC, ACB <a href="#">↳ Drehfeldrichtung.</a>	S.3
 Drehfeldrichtung (Phasenfolge)		


Feldparameter . <b>f</b>		[Feldparameter / Allg Einstellungen]
50Hz	50Hz, 60Hz <a href="#">↳ fN.</a>	S.3
 Nennfrequenz		


## 4.2 SpW - Spannungswandler


### 4.2.1 SpW: Einstellungen

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-Erde	Leiter-Leiter, Leiter-Erde   <a href="#">SpW Anschluss.</a>	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> (ESpW Beh = gemessen/Offenes Dreieck) 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   <a href="#">Synchronisierspannungen.</a>	S.3
 <i>Am vierten Messeingang der Spannungsmesskarte wird die zu synchronisierende Spannung erfasst.</i>		


SpW . <b>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>	


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


SpW . <b>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>	


SpW . <b>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>	


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


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

SpW . <b>t(3U0 min)</b>	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
0.1s	0.00s ... 60.00s	S.3
 <i>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.</i>		


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

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


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 <a href="#">↳ delta phi - Modus.</a>	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]	
4	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>Stab.-Fenster f für df/dt</b>	[Feldparameter / Frequenz]	
3	2 ... 10	S.3
	<i>Stabilisierungsfenster für die Stabilisierung der Frequenzwerte f, die zur Berechnung von df/dt verwendet werden, gegen kurzzeitige Schwankungen. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.</i>	

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

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

### 4.2.2 SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

### 4.2.3 SpW: Werte

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

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

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

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


SpW . <b>UL1</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
🔗	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>


SpW . <b>UL2</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
🔗	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>


SpW . <b>UL3</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
🔗	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>


SpW . <b>UX gem</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
🔗	<i>Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)</i>


SpW . <b>UE err</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
🔗	<i>Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)</i>


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

SpW . <b>%UL23 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle	
SpW . <b>%UL31 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle	
SpW . <b>%UL1 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle	
SpW . <b>%UL2 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle	
SpW . <b>%UL3 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle	
SpW . <b>UL12 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion	
SpW . <b>UL23 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion	
SpW . <b>UL31 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion	
SpW . <b>UL1 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion	
SpW . <b>UL2 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion	
SpW . <b>UL3 THD</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 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"/> <i>Frequenzmaximalwert</i>	
SpW . <b>UL12 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL12 Maximalwert (RMS)</i>	
SpW . <b>UL23 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL23 Maximalwert (RMS)</i>	
SpW . <b>UL31 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL31 Maximalwert (RMS)</i>	
SpW . <b>UL1 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL1 Maximalwert (RMS)</i>	
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>	

#### 4 Feldparameter

##### 4.2.4 SpW: Statistische Werte


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





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


## 4.3 StW Lokal – Stromwandler Lokales Gerät


### 4.3.1 StW Lokal: Einstellungen



StW Lokal . <b>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>	


StW Lokal . <b>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>	


StW Lokal . <b>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>	



StW Lokal . <b>I012 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>	



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

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


### 4.3.3 StW Lokal: Werte


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

#### 4 Feldparameter

##### 4.3.4 StW Lokal: Statistische Werte

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

##### 4.3.4 StW Lokal: Statistische Werte


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: Einstellungen

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  Verh prim/sek.	S.3
	<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 ]
	<i>Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)</i>
StW Fern . <b>IL2</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom ]
	<i>Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)</i>
StW Fern . <b>IL3</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom ]
	<i>Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)</i>
StW Fern . <b>I0</b>	[Betrieb / Messwerte / StW Fern / Strom ]
	<i>Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)</i>


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


### 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: Einstellungen

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
	<a href="#">↳ W2 Wicklungsart/Erdung.</a>	
	<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
	<a href="#">↳ LR_HVside.</a>	
	<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 Transformator-daten der jeweiligen Spannungsseite.</i>	

## 5 System


### 5.1 Sys: Einstellungen


<b>Sys . Skalierung</b>		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]
Bezogene Größen	Bezogene Größen, Primärgrößen, Sekundärgrößen <a href="#">↳ Skalierung.</a>	S.3
	<i>Darstellung der Messgrößen als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.</i>	
<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 <a href="#">↳ Quit über »C«-Taste.</a>	P.2
	<i>Auswahl, welche quittierbaren Elemente über einen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden sollen.</i>	
<b>Sys . Ex Quittierung</b>		[Geräteparameter / Quittierung]
aktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
	<i>Ermöglicht oder verhindert das Quittieren von Fern über rangierter Signale oder SCADA.</i>	
<b>Sys . Quit LED</b>		[Geräteparameter / Quittierung]
„-“ Nur verfügbar wenn: • Sys . Ex Quittierung = aktiv	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
	<i>Alle (quittierbaren) LEDs werden quittiert, wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist.</i>	
<b>Sys . Quit K</b>		[Geräteparameter / Quittierung]
„-“ Nur verfügbar wenn: • Sys . Ex Quittierung = aktiv	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
	<i>Alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden quittiert, wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist.</i>	


<b>Sys . Quit Leittechnik</b>		[Geräteparameter / Quittierung]	
„-“	Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	• 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 ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<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 ↳ Satz-Umschaltung.	P.2
	<i>Parametersatzumschaltung</i>		
<b>Sys . PS1: aktiviert durch</b>		[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]	
...			
<b>Sys . 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


<b>Sys . Quit K LED Slit Ausl</b>		[Betrieb / Quittierung]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
		 Modus.
<p>☉ <i>Die Ausgangsrelais, LEDs, SLT und Auslösungen quittieren.</i></p>		

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

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

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

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

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

## 5.3 Sys: Zustände der Eingänge


Sys . <b>Quit LED-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang</i>
Sys . <b>Quit K-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais</i>
Sys . <b>Quit Leittechnik-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).</i>
Sys . <b>PS1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
...	
Sys . <b>PS4-E</b>	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . <b>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)

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


Sys . <b>PS 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1
Sys . <b>PS 2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2
Sys . <b>PS 3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3
Sys . <b>PS 4</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4
Sys . <b>PSU manuell</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes
Sys . <b>PSU via Leittech</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).
Sys . <b>PSU via Eingsfkt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion
Sys . <b>mind. 1 Param geänd.</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert
Sys . <b>Param Verrieg Bypass</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre
Sys . <b>Quit LED</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: LED Quittierung
Sys . <b>Quit K</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais
Sys . <b>Quit Leittechnik</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale



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


<b>Sys . Res AuslBefZ</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung:: Res AuslBefZ</i>	


<b>Sys . Res GesBetriebZ</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
 <i>Meldung:: Res GesBetriebZ</i>	


## 5.5 Sys: Werte


<b>Sys . Betriebsstunden Z</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Sys]
 <i>Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts</i>	


<b>Sys . DM-Version</b>	[Geräteparameter / Version]
3.7.b	3.7.b
	
 <i>Version des Gerätemodells</i>	


<b>Sys . SW-Version</b>	[Geräteparameter / Version]
 <i>Version der Geräte-Firmware</i>	

<b>Sys . Build</b>	[Geräteparameter / Version]
 <i>Build-Nummer</i>	

<b>Sys . CAT No</b>	[Geräteparameter / Version]
 <i>»CAT No.«, 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 – Gerätefront: ↪ „2.5.3 Bedieneinheit: Werte“
- SpW – Spannungswandler: ↪ „4.2.3 SpW: Werte“
- StW Lokal – Stromwandler Lokales Gerät: ↪ „4.3.3 StW Lokal: Werte“
- StW Fern – Stromwandler Fernes Gerät: ↪ „4.4.2 StW Fern: Werte“
- System: ↪ „5.5 Sys: Werte“
- Id – Motor Differenzialschutz-Modul: ↪ „6.1.2 Id: Werte“
- IdE – Restricted Earth Fault - Modul: ↪ „6.2.2 IdE: Werte“
- PQSZ – Leistung und Energie: ↪ „6.3.4 PQSZ: Werte“
- Modbus: ↪ „8.5.5 Modbus: Werte“
- IEC 61850 – Kommunikation nach IEC 61850: ↪ „8.6.4 IEC 61850: Werte“
- IEC103 – Kommunikation nach IEC 60870-5-103: ↪ „8.7.4 IEC103: Werte“
- IEC104 – Kommunikation nach IEC 60870-5-104: ↪ „8.8.4 IEC104: Werte“
- Profibus – Profibus-Modul: ↪ „8.9.5 Profibus: Werte“
- SchutzKom – Schutzkommunikation: ↪ „8.10.4 SchutzKom: Werte“
- SNTP – SNTP-Modul: ↪ „8.12.5 SNTP: Werte“
- Schutzparameter: ↪ „9.5 Schutz: Werte“
- Id – Differenzialschutz-Modul: ↪ „9.6.6 Id: Werte“
- ThA – Thermisches Abbild-Modul: ↪ „9.13.7 ThA: Werte“
- Sync – Synchrocheck: ↪ „9.31.6 Sync: Werte“
- Steuerung: ↪ „10.6 Strg: Werte“
- Schaltgerätewartung: ↪ „10.7.5.4 SG[1]: Werte“
- Störschr – Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.: ↪ „12.2.5 Störschr: Werte“
- Sgen – Sinusgenerator: ↪ „15.1.6 Sgen: Werte“

## 6.1 Id - Motor Differenzialschutz-Modul


### 6.1.1 Id: Einstellungen


Id . <b>Id Freigabe</b>	[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 . <b>IS Freigabe</b>	[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 . <b>Ib Referenz</b>	[Feldparameter / Allg Einstellungen]	
StW Lokal	StW Lokal, StW Fern <a href="#">↳ LR_CTref.</a>	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 . <b>Is L1</b>	[Betrieb / Messwerte / Id]
	Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L1

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

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

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

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: Einstellungen

IdE . <b>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 Rekorden aufgezeichnet werden.</i>

IdE . <b>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 Rekorden aufgezeichnet werden.</i>

### 6.2.2 IdE: Werte

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

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


### 6.2.3 IdE: Statistische Werte


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


IdE . <b>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: Einstellungen

<b>PQSZ . Leistungseinheiten</b>		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]
Leistung-Auto-Skalg	Leistung-Auto-Skalg, kW/kVAr/kVA, MW/MVAr/MVA, GW/GVAr/GVA	S.3
	<a href="#">↳ 1..n PQS Skalierung.</a>	
	<i>Leistungseinheiten</i>	


<b>PQSZ . Energieeinheiten</b>		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]
MWh/MVArh/MVAh	Energie-Auto-Skalg, kWh/kVArh/kVAh, MWh/MVArh/MVAh, GWh/GVArh/GVAh	S.3
	<a href="#">↳ 1..n W Skalierung.</a>	
	<i>Energieeinheiten</i>	

<b>PQSZ . S, P, Q Freigabe</b>		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Leistung]
0.005Sn	0.0Sn ... 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	P.1
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<i>Reset aller Energiezähler</i>	

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

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

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

<b>PQSZ . Q mit (Bezug)</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Mittelwert der Blindleistung</i>	
<b>PQSZ . S Max (Bezug)</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Schleppzeiger der Scheinleistung (Maximalwert)</i>	
<b>PQSZ . P Max (Bezug)</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Schleppzeiger der Wirkleistung (Maximalwert)</i>	
<b>PQSZ . Q Max (Bezug)</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Schleppzeiger der Blindleistung (Maximalwert)</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 – Spannungswandler: [↪](#) „4.2.4 SpW: Statistische Werte“
- StW Lokal – Stromwandler Lokales Gerät: [↪](#) „4.3.4 StW Lokal: Statistische Werte“
- Id – Motor Differenzialschutz-Modul: [↪](#) „6.1.3 Id: Statistische Werte“
- IdE – Restricted Earth Fault - Modul: [↪](#) „6.2.3 IdE: Statistische Werte“
- PQSZ – Leistung und Energie: [↪](#) „6.3.5 PQSZ: Statistische Werte“
- Id – Differenzialschutz-Modul: [↪](#) „9.6.7 Id: Statistische Werte“
- ThA – Thermisches Abbild-Modul: [↪](#) „9.13.8 ThA: Statistische Werte“

## 7.1 Statistik: Einstellungen


Statistik . <b>Start I Bezug durch:</b>	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
Dauer	Dauer, StartFkt <a href="#">↪</a> Dauer.	S.3
 Statistik/Bezugsmanagement: Triggerquelle für den Strombezug		


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 <a href="#">↪</a> 1..n, Rangierliste.	S.3
 Falls die Triggerquelle für den Strombezug auf „StartFkt“ eingestellt ist: Start der Berechnung, wenn das rangierte Signal wahr wird.		


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





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

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


<b>Statistik . Start P Bezug durch:</b>		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
Dauer	Dauer, StartFkt	S.3
	<a href="#">↳ Dauer.</a>	
 <i>Statistik/Bezugsmanagement: Triggerquelle für den Wirkleistungsbezug</i>		


<b>Statistik . Start P Bezug Fk</b>		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	<a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Statistik . Start P Bezug durch: = StartFkt</li> </ul>		
 <i>Falls die Triggerquelle für den Wirkleistungsbezug auf „StartFkt“ eingestellt ist: 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
	<a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	
 <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: <ul style="list-style-type: none"> <li>Statistik . Start P Bezug durch: = Dauer</li> </ul>		<a href="#">↳ Dauer.</a>
 <i>Dauer der Aufzeichnung</i>		


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


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


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

Statistik . <b>Start Umit durch:</b>		[Geräteparameter / Statistik / Umit]
Dauer	Dauer, StartFkt	S.3
		<a href="#">↳ Dauer.</a>
 <i>Statistik: Triggerquelle für die Gleitende Mittelwertüberwachung</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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 <i>Start der Berechnung wenn das rangierte Signal wahr wird.</i>		


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

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 <a href="#">↳ Dauer.</a>	S.3
 <i>Dauer der Aufzeichnung</i>		


Statistik . <b>Fenster Umit</b>	[Geräteparameter / Statistik / Umit]	
gleitend	gleitend, fest <a href="#">↳ Statistikmethode.</a>	S.3
 <i>Messfensterkonfiguration</i>		


## 7.2 Statistik: Direktkommandos


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

Statistik . <b>ResFk Max</b>		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
		 Modus.
<input checked="" type="radio"/> Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik		


Statistik . <b>ResFk Min</b>		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
		 Modus.
<input checked="" type="radio"/> Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik		


Statistik . <b>ResFk I Bezug</b>		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
		 Modus.
<input checked="" type="radio"/> Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)		

Statistik . <b>ResFk P Bezug</b>		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
		 Modus.
<input checked="" type="radio"/> Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)		


Statistik . <b>ResFk Umit</b>		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
		 Modus.
<input checked="" type="radio"/> 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]
#	<i>Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.</i>

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


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

## 8 Kommunikation


### 8.1 Leittechnik: Projektierungsparameter

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


## 8.3 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: Einstellungen

<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: Einstellungen





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


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


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


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


DNP3 . <b>Lichtwellenruhelage</b>		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
Licht an	Licht aus, Licht an	S.3
<i>Verfügbarkeit hängt von Gerätetyp ab.</i>	 Lichtwellenruhelage.	
	<i>Lichtwellenruhelage</i>	


<b>DNP3 . SelfAddress</b>		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<i>Unterstützung für die automatische Adressvergabe</i>	
<b>DNP3 . DataLink confirm</b>		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
Niemals	Niemals, Immer, On_Large	S.3
	<a href="#">↳ Verbindungsaufbau-Varianten.</a>	
	<i>Aktiviert oder deaktiviert die data layer confirmation (ack).</i>	
<b>DNP3 . t-DataLink confirm</b>		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
1s	0.1s ... 10.0s	S.3
	<i>Data layer confirmation timeout</i>	
<b>DNP3 . Anz DataLink Wiederholg</b>		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
3	0 ... 255	S.3
	<i>Anzahl der erneuten Sendeversuche nach einem Fehler.</i>	
<b>DNP3 . Direction Bit</b>		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<i>Ermöglicht Richtungs- (Direction) Bit Funktionalität. 0 entspricht der SlaveStation und 1 entspricht der MasterStation</i>	
<b>DNP3 . Max Frame Länge</b>		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
255	64 ... 255	S.3
	<i>Legt die Frame-Größe fest.</i>	
<b>DNP3 . Test Link Period</b>		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
0s	0.0s ... 120.0s	S.3
	<i>Legt das Zeitintervall für das Versenden der Link-Test-Nachricht fest.</i>	


<b>DNP3 . t-ResponseConf</b>		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
Immer	Niemals, Immer, Ereignisgesteuert	S.3
	<a href="#">↳ _AL_ResponseType_k.</a>	
	<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
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<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		S.3
	 Modus.		
	<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		S.3
	 Modus.		
	<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		S.3
	 Modus.		
	<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
 Virtuellem 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.	
	<i>Mit Hilfe des Skalierungsfaktors werden Fließkommazahlen in Integerwerte transformiert.</i>	

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

## 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.	
	<i>Zurücksetzen aller Diagnosezähler</i>	

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

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

### 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>

<b>DNP3 . Anz Bad Framings</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Anzahl der Framingerrors. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.</i>

<b>DNP3 . Anz Bad Parities</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Anzahl der Paritätsfehler. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.</i>


<b>DNP3 . Anz Break Signals</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Anzahl der Break Signals. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.</i>



<b>DNP3 . Anz Bad Checks</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Anzahl der empfangenen Frames mit einer bad Checksum.</i>







## 8.5 Modbus


### 8.5.1 Modbus: Einstellungen


Modbus . <b>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>	


Modbus . <b>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>	


Modbus . <b>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>	


Modbus . <b>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>	

Modbus . <b>Lichtwellenruhelage</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
Licht an	Licht aus, Licht an	S.3
Verfügbarkeit hängt von Gerätetyp ab.	<a href="#">↳ Lichtwellenruhelage.</a>	
 <i>Lichtwellenruhelage</i>		


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

Modbus . <b>Port</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / TCP]
502	Wenn: Modbus . TCP-Port-Konfig = Standard	S.3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 502 ... 502</li> </ul>	
	Wenn: Modbus . TCP-Port-Konfig = Privat	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 49152 ... 65535</li> </ul>	
 <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>	

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


Modbus . <b>Baudrate</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400	S.3
	<a href="#">↳ Baudrate.</a>	
 <i>Baudrate</i>		


Modbus . <b>Physikal Einst</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2		S.3
	↳ Byte Frame.		
<p>☞ <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></p>			
Modbus . <b>Konf Bin Eing1</b>		[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Meldungen]	
...			
Modbus . <b>Konf Bin Eing32</b>			
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state		S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.		
<p>☞ <i>Virtueller Digitaler Eingang. Dieser entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i></p>			
Modbus . <b>Selbsth Konf Bin Eing1</b>		[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Meldungen]	
...			
Modbus . <b>Selbsth Konf Bin Eing32</b>			
inaktiv	inaktiv, aktiv		S.3
	↳ Modus.		
<p>☞ <i>Selbsthaltung des konfigurierbaren Binären Eingangs</i></p>			
Modbus . <b>Konf Messw1</b>		[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Messwerte]	
...			
Modbus . <b>Konf Messw16</b>			
„-“	„-“ ... PQSZ . Wq-		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
<p>☞ <i>Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.</i></p>			

<b>Modbus . Art der SCADA-Zuordn.</b>		[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]
Standard	Standard, Anwender-definiert	S.3
		<a href="#">↳ Art der SCADA-Zuordn..</a>
	<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

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


<b>Modbus . 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>	

<b>Modbus . 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

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

### 8.5.4 Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

<b>Modbus . 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 <a href="#">↳ Konfig.-Status.</a>
 <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: Einstellungen


IEC 61850 . <b>Funktion</b>	[Geräteparameter / IEC 61850 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ 1..n, OnOffList.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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> ... IEC 61850 . <b>SPCSO32</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Steuereingänge]	
 Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)		



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  <a href="#">Status.</a>
 <i>Status der GOOSE Message Sendeeinheit (GOOSE Publisher)</i>	

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

IEC 61850 . <b>MmsServerState</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]
Aus	Aus, Ein, Fehler  <a href="#">Status.</a>
 <i>Status des MMS Servers (on oder off)</i>	


## 8.6.5 IEC 61850: Zähler

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

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

## 8.6.6 IEC 61850 – Virt. Ausg.

### 8.6.6.1 IEC 61850: Einstellungen


IEC 61850 . <b>COUTGGIO1.Ind1.stVal</b>  ...  IEC 61850 . <b>COUTGGIO1.Ind32.stVal</b>	[Geräteparameter / IEC 61850 / Virtuelle Ausgänge 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
 <i>Virtueller Ausgang (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>COUTGGIO1.Ind1.stVal-E</b>  ...  IEC 61850 . <b>COUTGGIO1.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: Einstellungen









IEC103 . <b>Funktion</b>	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
	<i>Die IEC103-Kommunikation aktivieren oder deaktivieren.</i>	


IEC103 . <b>Baudrate</b>	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 <a href="#">↳ Baudrate.</a>	S.3
	<i>Baudrate</i>	

IEC103 . <b>Physikal Einst</b>	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 <a href="#">↳ Byte Frame.</a>	S.3
	<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>	

IEC103 . <b>Zeitzone</b>	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
UTC	UTC, Lokale Zeit <a href="#">↳ Zeitzone.</a>	S.3
	<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>	

IEC103 . <b>Übertragungse Störschrieb</b>	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
	<i>Aktiviert die Übertragung von Störschrieben.</i>	

<b>IEC103 . Takt Energiezähler</b>		[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]
0	0 ... 100	S.3
	<i>Der Energiemesswert wird grundsätzlich als ganzzahliger Zähler übertragen, und mit dieser Einstellung wird der Umrechnungsfaktor festgelegt: Bei Einstellung „1“ entspricht jeder Zähler schritt 1 kWh, Einstellung „2“ bedeutet, dass ein Zähler schritt =2 kWh, usw. Bei Einstellung „0“ werden keine Energiewerte übertragen.</i>	
<b>IEC103 . t-Anfrage</b>		[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]
60s	1s ... 3600s	S.3
	<i>Erfolgt innerhalb dieser Zeit keine Anfragetelegramm vom Leitrechner an das Gerät, dann schließt das Gerät nach Ablauf dieser Zeit auf eine Kommunikationsstörung seitens des Leitrechners.</i>	
<b>IEC103 . DFC-Kompat.</b>		[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<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 . Art der SCADA-Zuordn.</b>		[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
Standard	Standard, Anwender-definiert  Art der SCADA-Zuordn..	S.3
	<i>Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.</i>	
<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	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
<p> Die hier rangierte Meldung schaltet in der IEC103-Kommunikation die Blockierung der Überwachungsrichtung ein.</p>		

## 8.7.2 IEC103: Direktkommandos

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

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



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

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


### 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: Werte


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





<b>IEC103 . Konfig.-Status</b>	[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler <a href="#">↳ Konfig.-Status.</a>
	<p><i>Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.</i></p> <p><i>Mögliche Werte:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Wird geändert: Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i></li> <li>- <i>OK: Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i></li> <li>- <i>Konfig. nicht verfügbar: Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i></li> <li>- <i>Fehler: Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i></li> </ul>


## 8.7.5 IEC103: Zähler


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


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

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

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


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


<b>IEC103 . NInternalError</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
	<i>Anzahl interner Fehler</i>


<b>IEC103 . NBadCharChecksum</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
	<i>Anzahl Checksummenfehler</i>


## 8.8 IEC104 – Kommunikation nach IEC 60870-5-104


### 8.8.1 IEC104: Einstellungen









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


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


IEC104 . <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
 IP Port-Nummer.  Im Allgemeinen ist empfohlen, die Standardvorgabe beizubehalten. Falls dies nicht möglich ist, wählt man eine Nummer aus dem privaten Bereich 49152-52151 oder 52164-65535, die innerhalb des Netzwerks noch nicht anderweitig verwendet wird.		


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



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



<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>	

<b>IEC104 . 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 <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
<input checked="" type="radio"/> Zurücksetzen aller Diagnosezähler		

IEC104 . <b>Gemeinsame Adresse</b>	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
1	1 ... 65535	S.3
<input checked="" type="radio"/> Gemeinsame Adresse der ASDU		

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

IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]	
...		
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 16</b>		
<input checked="" type="radio"/> Leittechnik-Befehl		

IEC104 . <b>Busy</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]	
<input checked="" type="radio"/> Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.		

IEC104 . <b>Ready</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]	
<input checked="" type="radio"/> Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.		



IEC104 . <b>Übertragung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]	
<input checked="" type="radio"/> Meldung: SCADA aktiv		

IEC104 . <b>Fehl Event verloreng</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]	
<input checked="" type="radio"/> Fehler: Event verloren gegangen		

### 8.8.4 IEC104: Werte





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

### 8.8.5 IEC104: Zähler

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

## 8.9 Profibus – Profibus-Modul

### 8.9.1 Profibus: Einstellungen

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

### 8.9.2 Profibus: Direktkommandos

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

Profibus . <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>	
 Leittechnik-Befehl	


## 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 <a href="#">↳ Konfig.-Status.</a>
 <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 PbSub</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: Einstellungen



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


SchutzKom . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom]	
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>	

SchutzKom . <b>ExBlo1</b> SchutzKom . <b>ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom]	
„-“	„-“ ... 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>	



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



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

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

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>		
	<i>Der erzwungene Zustand wird auf diese Zeit begrenzt.</i>	

## 8.10.2 SchutzKom: Direktkommandos

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

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

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 <a href="#">↳ Schutzkom. Arbeitsmodi.</a>	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]
⬆	<i>Signal-Fehlerrate hat den Warnlevel überschritten.</i>
SchutzKom . <b>FrameSync</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
⬆	<i>Frames sind sind mit Gegenstelle synchronisiert.</i>
SchutzKom . <b>TimeSync</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
⬆	<i>Interne Zeitbasis ist mit Gegenstelle synchronisiert.</i>
SchutzKom . <b>Loopback</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
⬆	<i>Gerät befindet sich im Loopback-Modus.</i>

## 8.10.4 SchutzKom: Werte

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

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

### 8.10.5 SchutzKom: Zähler

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

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

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

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

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

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

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



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


SchutzKom . <b>AnzEthRxFehler</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
#	Verfügbarkeit hängt von Gerätetyp ab.  Service Zähler: Anzahl Ethernet-Frame Fehler.

SchutzKom . <b>AnzAlienFrames</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
#	Verfügbarkeit hängt von Gerätetyp ab.  Service Zähler: Anzahl Ncht-Schutzkommunikations-Frames.


SchutzKom . <b>AnzCmdTimeouts</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / SchutzKom / Detaillierter Status]
#	Verfügbarkeit hängt von Gerätetyp ab.  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 <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 IRIG-B-Modul, Betriebsart		

### 8.11.2 IRIG-B: Einstellungen


IRIG-B . <b>Funktion</b>	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / IRIG-B]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

### 8.11.3 IRIG-B: Direktkommandos

IRIG-B . <b>Res IRIG-B Z</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.1
 Rücksetzen der Diagnose Zähler: IRIG-B		

### 8.11.4 IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / IRIG-B]
...	
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>

### 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: Einstellungen

<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
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
 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	
	<a href="#">↳ Server Status.</a>	
 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, „-“	
	<a href="#">↳ Status.</a>	
 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: Einstellungen

ZeitSync . <b>Zeitzone</b>		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands	S.3
	 <a href="#">Zeitzone</a> .	
	<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
	 <a href="#">Modus</a> .	
	<i>Manuelle Umstellung der Sommerzeit</i>	


ZeitSync . <b>Sommerzeit</b>		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 <a href="#">Modus</a> .	
	<i>Sommerzeit</i>	


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




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


<b>ZeitSync . Sommerzeit Woche</b>		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Letzte	Erste, Zweite, Dritte, Vierte, Letzte	S.3
	<a href="#">↳ Tag Umstellung.</a>	
	<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
	<a href="#">↳ Monat Zeitumstellung.</a>	
	<i>Monat der Winterzeitumstellung</i>	

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


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

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

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


ZeitSync . <b>ZeitSync</b>	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / ZeitSync]	
„-“	„-“ ... SchutzKom . SchutzKom <a href="#">↳ Verw. Protokoll.</a>	S.3
	<i>Zeitsynchronisation</i>	


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


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


## 9 Schutzparameter


### 9.1 Schutz: Einstellungen


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

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


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

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

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

Schutz . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<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.	P.1
	<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]
⬆️ Meldung: <i>General-Alarm</i>	
Schutz . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Auslösung</i>	
Schutz . <b>verfügbar</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>Schutz ist verfügbar</i>	
Schutz . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>Externe Blockade</i>	
Schutz . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>Auslösebefehl blockiert</i>	
Schutz . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
Schutz . <b>Alarm L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Alarm L1</i>	
Schutz . <b>Alarm L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Alarm L2</i>	
Schutz . <b>Alarm L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Alarm L3</i>	
Schutz . <b>Alarm E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Alarm - Erdfehler</i>	
Schutz . <b>AusI L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>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>Störfall-Nr.</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Schutz]
⬇	Störfallnummer

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

## 9.5 Schutz: Werte


Schutz . <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


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

### 9.6.2 Id: Globale Parameter


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


<b>Id . 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 AuslBef</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 AuslBef 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 AuslBef 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>	


<b>Id . 3P Block</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
	<i>Aktiv = Phasenübergreifende Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion. Inaktiv = Phasenselektive Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion.</i>	


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

<b>Id . 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

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

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

<b>Id . 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)

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

<b>Id . Ausl L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Trip System Phase L2</i>
<b>Id . Ausl L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Trip System Phase L3</i>
<b>Id . Blo H2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:2</i>
<b>Id . Blo H4</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:4</i>
<b>Id . Blo H5</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:5</i>
<b>Id . H2,H4,H5 Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische</i>
<b>Id . StW-Sät.-Stab. angespr.</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.</i>
<b>Id . Transient</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion nach Stromwiederkehr.</i>
<b>Id . Stabilisierung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Stabilisierung des Differenzialschutzes durch Anheben der Auslösekennlinie</i>
<b>Id . StW-Sät.-Stab. L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L1, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.</i>
<b>Id . StW-Sät.-Stab. L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<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>	[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 <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 Betriebsart		


### 9.7.2 IdH: Globale Parameter


IdH . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdH]	
IdH . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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>Zustand 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 <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 Betriebsart		



### 9.8.2 IdE: Globale Parameter



IdE . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdE]	
IdE . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 AusIBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdE]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 Betriebsart		



### 9.9.2 IdEH: Globale Parameter



IdEH . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdEH]	
IdEH . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	



IdEH . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdEH]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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>	


### 9.9.3 IdEH: Satz-Parameter

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


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 AusIBef</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 AusIBef 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 AusIBef 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>Zustand 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 <a href="#">↳ Projektierung.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


IH2 . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	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%	P.2
	<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  Blockiermodus.	P.2
	<i>1-ph Blo: Wenn in einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann wird das Modul, in dem die Inrushblockade aktiv ist, die entsprechende Phase blockiert./3-ph Blo: Wenn in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann werden in dem Modul in dem die Inrushblockade aktiv ist alle drei Phasen blockiert.</i>	


### 9.10.4 IH2: Zustände der Eingänge


IH2 . <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>	


<b>IH2 . Blo L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⬆	<i>Meldung: Blockade L3</i>
<b>IH2 . Blo IE gem</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⬆	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)</i>
<b>IH2 . Blo IE err</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⬆	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)</i>
<b>IH2 . 3-ph Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⬆	<i>Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.</i>


## 9.11 I[1] ... I[6] - Phasenstromschutz-Stufe


### 9.11.1 I[1]: Projektierungsparameter


I[1] . Modus	[Projektierung]	
ungerichtet	„-“, ungerichtet, vorwärts, rückwärts ↳  >.	S.3
 Phasenstromschutz-Stufe, Betriebsart		

### 9.11.2 I[1]: Globale Parameter


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


I[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


I[1] . Ex rückw Verr	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls durch rückwärtige Verriegelung, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand des rangierten Signals wahr ist.		

I[1] . AdaptSatz 1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 Rangierung Adaptiver Parametersatz 1		





I[1] . <b>AdaptSatz 2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>	P.2
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 2</i>		


I[1] . <b>AdaptSatz 3</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>	P.2
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 3</i>		


I[1] . <b>AdaptSatz 4</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>	P.2
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 4</i>		


### 9.11.3 I[1]: Satz-Parameter


I[1] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		


I[1] . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	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>I[1] . 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>		


<b>I[1] . 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>		


<b>I[1] . 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>		


<b>I[1] . 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>		


<b>I[1] . I&gt;</b>		[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>		


<b>I[1] . Kennl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
DEFT	DEFT ... I4T	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ Kennl.	
 Kennlinie		

<b>I[1] . t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 Auslöseverzögerung		

<b>I[1] . tchar</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 Zeit-Multiplikator/Kennlinienfaktor. Der Einstellbereich hängt von der gewählten Kennlinie ab.		

<b>I[1] . Rücksetz Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
unverzögert	unverzögert, unabhängig, abhängig (aus Kennl.)	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ Rücksetz Modus.	
 Rücksetz-Modus		

<b>I[1] . t-Rücksetzverzögerung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
0s	0.00s ... 60.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
• I[1] . Rücksetz Modus = unabhängig		
⊕ Adapt. Param.		
 Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)		


<b>I[1] . 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.		

<b>I[1] . unger Ausl bei U=0</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ aktiv/inaktiv.	
🔗	<i>Nur bei richtungsabhängigen Stromschutzfunktionen! Wie soll sich das Gerät verhalten, wenn eine Richtungserkennung des Stroms nicht möglich ist, weil die Spannung = 0 ist [z.B. bei einem nahen dreipoligen Kurzschluss]? Ist dieser Parameter aktiv und U=0, dann löst das Gerät ungerichtet aus. Ist der Parameter inaktiv und U=0, dann wird die Schutzstufe blockiert.</i>	


<b>I[1] . VRestraint</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ Modus.	
🔗	<i>Voltage Restraint (Spannungsabhängiger Überstromschutz)</i>	


<b>I[1] . Mess-Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Phasenspannung	Phasenspannung, Leiter-Leiter	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ Mess-Modus.	
• I[1] . VRestraint = aktiv		
⊕ Adapt. Param.		
🔗	<i>Mess-Modus</i>	


<b>I[1] . VRestraint max</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00Un	0.04Un ... 2.00Un	P.2
Nur verfügbar wenn:		
• I[1] . VRestraint = aktiv		
⊕ Adapt. Param.		
🔗	<i>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>	


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.	
• I[1] . VRestraint = aktiv		
⊕ 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]]
	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2

I[1] . <b>AdaptSatz3-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3

I[1] . <b>AdaptSatz4-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4


**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 AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬇️ <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
I[1] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬇️ <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
I[1] . <b>IH2 Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬇️ <i>Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush</i>	

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] . <b>AdaptSatz 3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 Meldung: Adaptiver Parametersatz 3	
I[1] . <b>AdaptSatz 4</b>	[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 AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Nur verfügbar wenn: <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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>	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 <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>	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 <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>	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 <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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, unabhängig, abhängig (aus Kennl.)	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 = unabhängig		
⊕ 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.	
🔗	<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>	

<b>IE[1] . UX Blo</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ aktiv/inaktiv.	
🔗	<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>	

<b>IE[1] . UE&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
⊕ Adapt. Param.		
🔗	<i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i>	

## 9.12.4 IE[1]: Zustände der Eingänge

<b>IE[1] . ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

<b>IE[1] . ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

<b>IE[1] . ExBlo AuslBef-E</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>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

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: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</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]]
<p>↑ <i>Nur verfügbar wenn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <p><i>Meldung: Auslösebefehl</i></p>	
<b>IE[1] . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
<p>↑ <i>Meldung: Externe Blockade</i></p>	
<b>IE[1] . Ex rückw Verr</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
<p>↑ <i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i></p>	
<b>IE[1] . Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
<p>↑ <i>Nur verfügbar wenn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <p><i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i></p>	
<b>IE[1] . ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
<p>↑ <i>Nur verfügbar wenn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <p><i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i></p>	
<b>IE[1] . IEH2 Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
<p>↑ <i>Meldung: Blockade durch Inrush</i></p>	
<b>IE[1] . StandardSatz</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
<p>↑ <i>Meldung: Standard-Parametersatz</i></p>	
<b>IE[1] . AdaptSatz 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
<p>↑ <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i></p>	
<b>IE[1] . AdaptSatz 2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
<p>↑ <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i></p>	

## 9 Schutzparameter

### 9.12.5 IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IE[1] . <b>AdaptSatz 3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
----------------------------	--

 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
---


IE[1] . <b>AdaptSatz 4</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
----------------------------	--

 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
---





## 9.13 ThA - Thermisches Abbild-Modul

### 9.13.1 ThA: Projektierungsparameter


ThA . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden <a href="#">↳ Projektierung.</a>	S.3
 <i>Thermisches Abbild-Modul, Betriebsart</i>		



### 9.13.2 ThA: Globale Parameter



ThA . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
ThA . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>		



ThA . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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>		


### 9.13.3 ThA: Satz-Parameter


ThA . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		


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]
 <i>Meldung: Alarm Thermische Überlast</i>	


ThA . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	

ThA . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	


ThA . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	


ThA . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	

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

ThA . <b>Rücksetz Therm Kap</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
 <i>Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds</i>	

### 9.13.7 ThA: Werte

ThA . <b>verw Therm Kap</b>	[Betrieb / Messwerte / ThA]
 <i>Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität</i>	


ThA . <b>Zeit bis zur Auslösung</b>	[Betrieb / Messwerte / ThA]
 <i>Messwert (berechnet/gemessen): Noch verbleibende Zeit bis zur Auslösung der thermischen Überlastfunktion</i>	

### 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 <a href="#">↳ Projektierung.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Basisstrom.</a>	P.2
 Auswahl des Basisstrom (bezogen auf Gerätenennstrom(1A/5A)/Nennstrom der Maschine).		


### 9.14.3 I2>[1]: Satz-Parameter


<b>I2&gt;[1] . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	



<b>I2&gt;[1] . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!	


<b>I2&gt;[1] . Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.2
	Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.	

<b>I2&gt;[1] . ExBlo AuslBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!	

I2>[1] . <b>I2&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.01In  Nur verfügbar wenn:  • I2>[1] . Basisstrom = Gerätenennstrom	0.01In ... 4.00In	P.2
	<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  Nur verfügbar wenn:  • I2>[1] . Basisstrom = Nennstrom der Maschine	0.000Ib ... 1.000Ib	P.2
	<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   Modus.	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   Kennl.	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>	


## 9 Schutzparameter

### 9.14.5 I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


I2>[1] . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
I2>[1] . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
I2>[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
I2>[1] . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
I2>[1] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	


## 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
	<i>Spannungsschutz-Stufe, Betriebsart</i>	


### 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
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


U[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U[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>	


### 9.15.3 U[1]: Satz-Parameter


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


<b>U[1] . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	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>U[1] . Blo AusIBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


<b>U[1] . ExBlo AusIBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	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>U[1] . Mess-Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter <a href="#">↳ Mess-Modus.</a>	P.2
	<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 <a href="#">↳ Messprinzip.</a>	P.2
	<i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"</i>	


<b>U[1] . 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		


<b>U[1] . U&gt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
1.1Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
 Wenn der Alarm-Wert überschritten wird, dann wird das Modul gestartet. Die Definition von Un ist abhängig sowohl vom Feldparameter »SpW Anschluss« als auch vom Satz-Parameter »Mess-Modus«: Wenn an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Erd-Spannungen liegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Erd"), dann bedeutet die Einstellung »Mess-Modus« = "Leiter-Erd", dass $Un=SpW \text{ sek}/SQRT(3)$ , bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": $Un=SpW \text{ sek}$ . Wenn allerdings an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Leiter-Spannungen anliegen(d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Leiter"), dann wird die Einstellung »Mess-Modus« ignoriert und intern auf "Leiter-Leiter" gesetzt, mit $Un=SpW \text{ sek}$ .		


<b>U[1] . 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)		


<b>U[1] . U&lt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
0.80Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
 Wenn der Alarm-Wert überschritten wird, dann wird das Modul gestartet. Die Definition von Un ist abhängig sowohl vom Feldparameter »SpW Anschluss« als auch vom Satz-Parameter »Mess-Modus«: Wenn an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Erd-Spannungen liegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Erd"), dann bedeutet die Einstellung »Mess-Modus« = "Leiter-Erd", dass $Un=SpW \text{ sek}/SQRT(3)$ , bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": $Un=SpW \text{ sek}$ . Wenn allerdings an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Leiter-Spannungen anliegen(d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Leiter"), dann wird die Einstellung »Mess-Modus« ignoriert und intern auf "Leiter-Leiter" gesetzt, mit $Un=SpW \text{ sek}$ .		


<b>U[1] . 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)		

<b>U[1] . 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 <a href="#">↳ SpWÜ Block.</a>	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>	

U[1] . <b>Imin-Freigabepreif.</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
	<i>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.</i>	

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:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• U[1] . Imin-Freigabepreif. = aktiv</li> </ul>		
	<i>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.</i>	

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:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• U[1] . Imin-Freigabepreif. = aktiv</li> </ul>		
	<i>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.</i>	

## 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 <a href="#">↳ Projektierung.</a>	S.3
 <i>Frequenzschutz - Modul, Betriebsart</i>		



### 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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>		



df/dt . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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>		


### 9.16.3 df/dt: Satz-Parameter


df/dt . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		









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 AuslBef</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 AuslBef 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 AuslBef 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>	


<b>df/dt . 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.		
<b>df/dt . t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		
<b>df/dt . 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		
<b>df/dt . t-df/dt</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Verzögerungszeit df/dt		
<b>df/dt . 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.		
<b>df/dt . 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.		
<b>df/dt . 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 <a href="#">↳ Projektierung.</a>	S.3
 <i>Frequenzschutz - Modul, Betriebsart</i>		



### 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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>		



delta phi . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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>		


### 9.17.3 delta phi: Satz-Parameter


delta phi . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		









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>	


<b>delta phi . Freq.-Rückfallwert</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.</i>	
<b>delta phi . t</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	
<b>delta phi . df/dt</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
	<i>Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>	
<b>delta phi . t-df/dt</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Verzögerungszeit df/dt</i>	
<b>delta phi . DF</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
	<i>Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.</i>	
<b>delta phi . DT</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
	<i>Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>	
<b>delta phi . 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
	 <b>Modus.</b>	
	<i>df/dt Modus</i>	




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>	


## 9 Schutzparameter

### 9.17.5 delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


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


### 9.18.1 LS-Mitnahme: Projektierungsparameter


LS-Mitnahme . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden <a href="#">↳ Projektierung.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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.
	<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
	<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>	
<b>P . Pr&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.5Sn	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>	
<b>P . S&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: <math>S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}</math>. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	
<b>P . S&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: <math>S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}</math>. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	
<b>P . t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	
<b>P . LeistMessprinzip</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
Effektivwert	Grundwelle, Effektivwert  <a href="#">LeistMessprinzip.</a>	P.2
	<i>Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.</i>	

### 9.19.4 P: Zustände der Eingänge

P . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
P . <b>ExBlo2-E</b>	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

P . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

### 9.19.5 P: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

P . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

P . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
↑	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>

P . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
↑	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>

P . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

P . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

P . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>


**P . ExBlo AusBef**

[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]


 *Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*


## 9.20 Q

### 9.20.1 Q: Projektierungsparameter


<b>Q . Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, Q>, Qr> <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
	<i>Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart</i>	



### 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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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>Q . ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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>	



### 9.20.3 Q: Satz-Parameter



<b>Q . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


<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


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


## 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 <a href="#">↳ Projektierung.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	



LVRT[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / LVRT[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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>	



### 9.21.3 LVRT[1]: Satz-Parameter



LVRT[1] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	





<b>LVRT[1] . ExBlo Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
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>LVRT[1] . Blo AuslBef</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
	<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	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>LVRT[1] . Mess-Modus</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
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>LVRT[1] . Messprinzip</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert	P.2
	 Messprinzip.	
	<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
<p>Nur verfügbar wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LVRT[1] . AWE gesteuertes LVRT = aktiv</li> </ul>		
<p> 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.</p>		


<b>LVRT[1] . Ustart&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
<p> Ein Spannungseinbruch wird erkannt, wenn die Spannung unter diesen Startwert fällt.</p>		


<b>LVRT[1] . Ustop&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.93Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
<p> Die Spannung gilt als wiederhergestellt (Spannungseinbruch beendet) , wenn die Spannung diesen Schwellwert übersteigt.</p>		

<b>LVRT[1] . U(t1)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
<b>LVRT[1] . U(t2)</b>		
0.00Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
<p> Spannungswert eines Punkts <math>U(t(n))</math> auf der LVRT-Kurve</p>		


<b>LVRT[1] . t1</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
<p> Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts <math>U(t(n))</math> auf der LVRT-Kurve</p>		

<b>LVRT[1] . t2</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
<b>LVRT[1] . t3</b>		
0.15s	0.00s ... 20.00s	P.2
<p> Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts <math>U(t(n))</math> auf der LVRT-Kurve</p>		

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 <math>U(t(n))</math> 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 <math>U(t(n))</math> 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 <math>U(t(n))</math> 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 <math>U(t(n))</math> 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 <math>U(t(n))</math> auf der LVRT-Kurve</i>		

### 9.21.4 LVRT[1]: Direktkommandos

LVRT[1] . <b>Res SpgsEinbr Z</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.1
<p>● <i>Reset des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche und des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche, die zu einer Auslösung geführt haben.</i></p>		

### 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]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LVRT[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm L1</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm L2</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm L3</i>
LVRT[1] . <b>Ausl L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
LVRT[1] . <b>Ausl L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
LVRT[1] . <b>Ausl L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
LVRT[1] . <b>t-LVRT läuft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	<i>Meldung: t-LVRT läuft</i>

### 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  1..n, Rangierliste.	P.2
Nur verfügbar wenn:		
• 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.	P.2
 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.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


UE[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.2
Nur verfügbar wenn: <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  ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Nur verfügbar wenn: <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.		
	<i>Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)</i>		

<b>UE[1] . Messprinzip</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert		P.2
	 Messprinzip.		
	<i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)</i>		


<b>UE[1] . UE&gt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
1Un	0.01Un ... 2.00Un		P.2
	<i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i>		

<b>UE[1] . UE&lt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
0.8Un	0.01Un ... 2.00Un		P.2
	<i>Unterspannungs-Schwellwert</i>		

<b>UE[1] . t</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>		

<b>UE[1] . Messkrübw</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
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>		

## 9.22.4 UE[1]: Zustände der Eingänge

<b>UE[1] . ExBlo1-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>		

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 AusIBef</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>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i></p>


UE[1] . <b>ExBlo AusIBef</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>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i></p>


## 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> <a href="#">↳ Projektierung.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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


<b>U012[1] . Funktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


<b>U012[1] . ExBlo Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		



<b>U012[1] . Blo AuslBef</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		


<b>U012[1] . ExBlo AuslBef Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


<b>U012[1] . 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]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

U012[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

### 9.23.5 U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U012[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: aktiv</i>

U012[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>

U012[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>

U012[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

U012[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>


U012[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

U012[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>





## 9.24 f[1] ... f[6] - Frequenzschutz - Modul

### 9.24.1 f[1]: Projektierungsparameter


f[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
f<	„-“ ... delta phi <a href="#">↳ Projektierung.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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  Modus.	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]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
f[1] . <b>Alarm f</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz</i>
f[1] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	<i>Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>
f[1] . <b>Alarm delta phi</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm Vektorsprung</i>
f[1] . <b>Ausl f</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt</i>
f[1] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT</i>
f[1] . <b>Ausl delta phi</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösung delta phi</i>


## 9.25 PQS[1] ... PQS[6] - Leistungsüberwachungs - Modul

### 9.25.1 PQS[1]: Projektierungsparameter


PQS[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
P>	„-“ ... S< <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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.	
<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>PQS[1] . Blo AuslBef</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
<p> <i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i></p>		


<b>PQS[1] . ExBlo AuslBef Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[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>PQS[1] . Messkrübw Spg</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
<p> <i>Messkreisüberwachung Spannung</i></p>		


<b>PQS[1] . Messkrübw Strom</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
<p> <i>Messkreisüberwachung Strom</i></p>		


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</math> Nennspannung * StW Nennstrom. 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</math> Nennspannung * StW Nennstrom. 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</math> Nennspannung * StW Nennstrom. 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</math> Nennspannung * StW Nennstrom. 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</math> Nennspannung * StW Nennstrom. 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</math> Nennspannung * StW Nennstrom. 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</math> Nennspannung * StW Nennstrom. 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  <a href="#">LeistMessprinzip.</a>	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>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>

PQS[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [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 AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>


PQS[1] . <b>ExBlo AuslBef</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 <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
	<i>Leistungsfaktor - Modul, Betriebsart</i>	


### 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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


LF[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / LF-Schutz / LF[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


### 9.26.3 LF[1]: Satz-Parameter


LF[1] . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


<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" parametrier 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" parametrier 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  Modus.	P.2
	<i>Trigger Modus, soll das Modul auf das Vorseilen des Stromzeigers (vor dem Spannungszeiger) = Lead ansprechen? Oder soll das Modul auf das Nacheilen des Stromzeigers (nach dem Spannungszeiger) =Lag ansprechen?</i>	

LF[1] . <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<

### 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
 <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-&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
 <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>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
 <i>Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle</i>		
<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
 <i>Freigabe des "Mindeststroms I1"-Kriteriums.</i>		

<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 / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
	Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz

Q->&U< . <b>Entkupplung EZE</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
	Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit

Q->&U< . <b>Entkupplung NAP</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
	Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts

Q->&U< . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
	Meldung: Externe Blockade

## 9 Schutzparameter

### 9.27.5 Q->&U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Q->&U< . <b>Autom Spw Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
-------------------------------	--

⬆	<i>Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)</i>
---	---

Q->&U< . <b>Leistungswinkel</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
---------------------------------	--

⬆	<i>Meldung: Zulässiger Leistungswinkel überschritten</i>
---	--

Q->&U< . <b>Blindleistungsschw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
------------------------------------	--



⬆	<i>Meldung: Zulässige Blindleistungsschwelle überschritten</i>
---	--

Q->&U< . <b>ULL zu niedrig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
--------------------------------	--



⬆	<i>Meldung: Außenleiterspannung zu niedrig</i>
---	--



## 9.28 WZS[1] ... WZS[2] - Wiederausaltung



### 9.28.1 WZS[1]: Projektierungsparameter


WZS[1] . <b>Modus</b>		[Projektierung]
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
	Betriebsart	


### 9.28.2 WZS[1]: Globale Parameter

WZS[1] . <b>ExBlo1</b> WZS[1] . <b>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>	


WZS[1] . <b>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 Wiederausaltung. Die Außenleiterspannung liegt wieder oberhalb von 95% UN.</i>	


WZS[1] . <b>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>	


<b>WZS[1] . 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>	


<b>WZS[1] . Entkupplung1</b> ... <b>WZS[1] . 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


<b>WZS[1] . 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>	


<b>WZS[1] . 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
	<a href="#">↳ SpWÜ Block.</a>	
	<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
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<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
	<a href="#">↳ WiederZuschFreigabebed.</a>	
	<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:	<a href="#">↳ Modus.</a>	
•	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  <i>Nur verfügbar wenn:</i>	1.00Un ... 1.50Un	P.2
<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  <i>Nur verfügbar wenn:</i>	0.70Un ... 1.00Un	P.2
<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 Wiederschaltung der Erzeugungseinheiten. Die Netzberuhigungszeit liegt erfahrungsgemäß im Bereich von 10 bis 15 Minuten.</i>


## 9.28.4 WZS[1]: Zustände der Eingänge


WZS[1] . <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 "wiederschaltet" (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 Wiederschaltung 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>


## 9 Schutzparameter

### 9.28.5 WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


<b>WZS[1] . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
<b>WZS[1] . Blo d. Messkreisüberwachung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⬆	<i>Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung</i>
<b>WZS[1] . Freigabe Wiedersch EZE</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⬆	<i>Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.</i>


## 9.29 AFE - Automatische Frequenzlastung basierend auf der Wirkleistungsflussrichtung


### 9.29.1 AFE: Projektierungsparameter


AFE . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
 Betriebsart		


### 9.29.2 AFE: Globale Parameter


AFE . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
AFE . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


AFE . <b>Ex P-Rtg</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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.		


AFE . <b>P-Block Rtg</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
negativ	positiv, negativ <a href="#">↳ P-Block Rtg.</a>	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 <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 1</i>	P.2


<b>AFE . AdaptSatz 2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 2</i>	P.2





<b>AFE . AdaptSatz 3</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 3</i>	P.2


<b>AFE . AdaptSatz 4</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 4</i>	P.2


<b>AFE . AdaptSatz 5</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg <a href="#">↳ AdaptSatz.</a>
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 5</i>	P.2


### 9.29.3 AFE: Satz-Parameter


<b>AFE . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	P.2


<b>AFE . ExBlo Fk</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / 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>AFE . Messkrüb</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / 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>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
<p> <i>Wie soll die Wirkleistung berücksichtigt werden.</i></p>		
<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
<p> <i>"Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauflösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.</i></p>		


<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	P.2
↻ Adapt. Param.		
 Auslöseverzögerung		


## 9.29.4 AFE: Zustände der Eingänge


AFE . <b>AdaptSatz1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1	


AFE . <b>AdaptSatz2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2	


AFE . <b>AdaptSatz3-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3	

AFE . <b>AdaptSatz4-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4	

AFE . <b>AdaptSatz5-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz5	

AFE . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

AFE . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

AFE . <b>Ex P-Rtg-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
 Ignoriere (blockiere) die Auswertung der Richtung des Wirkleistungsflusses. Ist diese Funktionalität parametrisiert und aktiv, verändert sich die Funktionalität des Moduls hin zu konventionellem, rein frequenzabhängigen Lastabwurf.	

**9.29.5 AFE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)**


AFE . <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 <a href="#">↳ Projektierung.</a>	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] . <a href="#">↳ LS List.</a>	P.2
 Leistungsschalter Modul		

<b>AWE . ExBlo1</b> <b>AWE . ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, DI-LogikListe.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, DI-LogikListe.</a>	P.2
	<i>Die AWE wird durch diese externe Signal verriegelt (in den "Verriegelt Zustand gesetzt").</i>	


<b>AWE . DI Reset Ex Verrieg</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg <a href="#">↳ 1..n, DI-LogikListe.</a>	P.2
	<i>Der "Verriegelungszustand" der AWE kann über einen Digitalen Eingang zurückgesetzt werden.</i>	


<b>AWE . Scada Reset Ex Verrieg</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Profibus . Leittechnik-Bef 16 <a href="#">↳ Kommunikationskommandos.</a>	P.2
	<i>Der "Verriegelungszustand" der AWE kann über Scada zurückgesetzt werden.</i>	


### 9.30.3 AWE: Satz-Parameter


<b>AWE . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


<b>AWE . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	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>AWE . Ablaufkoordinierung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	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 <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	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 <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	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 <a href="#">↳ Res Verrieg über:.</a>	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 <a href="#">↳ Startmodus.</a>	P.2
 <i>Startmodus</i>		


<b>AWE . t-Wirk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
1s	0.01s ... 9999.00s	P.2
<p>Nur verfügbar wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWE . Startmodus = Alarm</li> </ul>		
<p> 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.</p>		
<b>AWE . t-Blo nach LS man EIN</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
<p> Dieser Timer wird gestartet, wenn der Leistungsschalter manuell eingeschaltet wurde. Während dieser Timer läuft ist kein AWE Start möglich.</p>		
<b>AWE . t-Reset Verrieg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
<p> Nachdem vom Gerät das Rücksetzsignal (z.B. über einen digitalen Eingang oder Scada) erkannt wurde, wird das Zurücksetzen der AWE um diese Zeit verzögert.</p>		
<b>AWE . t-Run2Ready</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
<p> 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.</p>		
<b>AWE . t-Blo Reset</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
<p> Nachdem kein Blockadesignal mehr anliegt, wird das Entblockieren der AWE um diese Zeit verzögert.</p>		
<b>AWE . t-AWE Überwachung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
100.0s	1.00s ... 9999.00s	P.2
<p> AWE Gesamtüberwachungs-/untersuchungszeit (&gt; größer als die Summe aller von der AWE verwendeten Timer)</p>		


<p>AWE . <b>AWE Initialisierung: AnwurfFk1</b></p> <p>...</p> <p>AWE . <b>AWE Initialisierung: AnwurfFk4</b></p>	<p>[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Prä Schuss Strg]</p>
<p>„-“</p>	<p>„-“ ... . Ausl-Trans</p> <p> Startfkt.</p>
<p> <i>Initialisierung der Automatischen Wiedereinschaltung : Startfunktion</i></p>	


<p>AWE . <b>t-DP1</b></p> <p>...</p> <p>AWE . <b>t-DP6</b></p>	<p>[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg1]</p> <p>...</p> <p>[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg6]</p>
<p>1s</p> <p><i>Nur verfügbar wenn:</i></p> <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>	<p>0.01s ... 9999.00s</p>
<p> <i>Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch bei Phasenfehlern</i></p>	

AWE . <b>t-DE1</b> ... AWE . <b>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> ... AWE . <b>Schuss 6: AnwurfFk4</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg1] ... [Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg6]	
„-“ <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>	„-“ ... . Ausl-Trans  Startfkt.	P.2
 <i>AWE Wiedereinschaltversuch : Startfunktion</i>		

AWE . <b>Service Alarm 1</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Wart Monitor]	
1000	1 ... 65535	P.2
 <i>Nach folgender Anzahl von AWEs soll ein Wartungsalarm ausgegeben werden (Revisionsarbeiten am Leistungsschalter)</i>		



<b>AWE . Service Alarm 2</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Wart Monitor]	
65535	1 ... 65535	P.2
	<i>Zu viele Automatische Wiedereinschaltversuche. Nach der parametrierten Anzahl erfolgt ein Alarm.</i>	



<b>AWE . Max AWE/h</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Wart Monitor]	
10	1 ... 20	P.2
	<i>Maximale Anzahl erlaubter AWE Zyklen pro Stunde.</i>	

### 9.30.4 AWE: Direktkommandos

<b>AWE . Res Gesz erf fehlg Z</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Zurücksetzen aller statistischen AWE Zähler: Gesamtanzahl der AWEs, erfolgreiche und erfolglose AWEs</i>	

<b>AWE . Res Service Z</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Rücksetzen der Service Zähler</i>	

<b>AWE . Reset Verrieg über HMI</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<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
	<i>Zurücksetzen des Zählers für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde.</i>	



### 9.30.5 AWE: Zustände der Eingänge

AWE . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

AWE . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

AWE . <b>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>

AWE . <b>Ex Verrieg-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Verriegelung der AWE.</i>

AWE . <b>DI Reset Ex Verrieg -E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Zurücksetzen des Verriegelungszustands der AWE (wenn Rücksetzen über Digitale Eingänge ermöglicht wurde).</i>

AWE . <b>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)


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

AWE . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>


AWE . <b>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> ... <b>AWE . Schuss 6</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⬇	<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 überschr</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>


AWE . <b>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


AWE . <b>AWE Versuch Nr.</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
 <i>Zähler - Automatische Wiedereinschaltversuche</i>	


AWE . <b>Gesamt Z</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
 <i>Gesamtanzahl aller durchgeführten Automatischen Wiedereinschaltversuche</i>	

AWE . <b>Z erfolgr</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
 <i>Gesamtanzahl erfolgreicher Automatischer Wiedereinschaltungen</i>	

AWE . <b>Z fehlgeschl</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
 <i>Gesamtanzahl erfolgloser Automatischer Wiedereinschaltversuche</i>	


AWE . <b>Z Service Alarm1</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
 <i>Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 1</i>	

AWE . <b>Z Service Alarm2</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
 <i>Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 2</i>	


AWE . <b>Max Schüsse / h Z</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
 <i>Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde.</i>	

## 9.30.8 AWE Abbruch

### 9.30.8.1 AWE: Einstellungen


AWE . <b>Abbr: 1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Blo Fk]	
...		
AWE . <b>Abbr: 6</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
	<i>Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.</i>	

### 9.30.8.2 AWE: Zustände der Eingänge


AWE . <b>Abbr: 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]	
...		
AWE . <b>Abbr: 6</b>		
	<i>Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.</i>	


## 9.31 Sync - Synchrocheck


### 9.31.1 Sync: Projektierungsparameter


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

### 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
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


Sync . <b>Durchsteuern</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
 Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.		


Sync . <b>LS Pos Erkennng</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
 Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.		


<b>Sync . 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


<b>Sync . 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>	


<b>Sync . 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>	


<b>Sync . 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  ↳ SyncModus.	P.2
	<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:		
• Sync . SyncModus = GeneratorZuNetz		
	<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:		
• Sync . SyncModus = GeneratorZuNetz		
	<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]
⬇	<i>Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>
Sync . <b>dWinkel &gt;&gt;</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	<i>Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>
Sync . <b>Sys-in-Sync</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	<i>Meldung: Sammelschienenspannung und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrisierten Synchronitätsbedingungen).</i>
Sync . <b>Zuschaltbereit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	<i>Meldung: Zuschaltbereit</i>

### 9.31.6 Sync: Werte



Sync . <b>delta f</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	<i>Schlupffrequenz</i>
Sync . <b>delta U</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	<i>Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene.</i>
Sync . <b>delta Winkel</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	<i>Differenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung.</i>
Sync . <b>f SS</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	<i>Frequenz auf der Sammelschienenenseite</i>
Sync . <b>f Netz</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	<i>Frequenz auf der Netzseite</i>
Sync . <b>U SS</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	<i>Spannung auf der Sammelschiene</i>
Sync . <b>U Netz</b>	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	<i>Netzspannung</i>

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" parametrisiert 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" parametrisiert 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 <a href="#">↳ Modus.</a>	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 <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
Betriebsart		


<b>FAS . ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
<b>FAS . ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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] <a href="#">↳ LS List.</a>	P.2
Auswahl Schaltgerät		


<b>FAS . Ext FAS</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg <a href="#">↳ 1..n, DI-LogikListe.</a>	P.2
 Externe Fehleraufschaltung		


### 9.33.3 FAS: Satz-Parameter

<b>FAS . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

<b>FAS . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		


<b>FAS . Ex rückw Verr Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe durch rückwärtige Verriegelung aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "Ex rückw Verr Fk = aktiv" parametrier sind!		


<b>FAS . I&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
 Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.		

<b>FAS . t-wirksam</b>	[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


<b>FAS . ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
<b>FAS . ExBlo2-E</b>	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>


<b>FAS . Ex rückw Verr-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>


<b>FAS . Ext FAS-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm</i>


### 9.33.5 FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

<b>FAS . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

<b>FAS . Ex rückw Verr</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

<b>FAS . freigegeben</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.</i>

<b>FAS . AWE Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: Blockade durch AWE</i>

FAS . I&lt;

[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]

*Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).*

## 9.34 KLA - Kalte Last Alarm - Modul

### 9.34.1 KLA: Projektierungsparameter


KLA . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden <a href="#">↳ Modus.</a>	S.3
Betriebsart		

### 9.34.2 KLA: Globale Parameter


KLA . Modus	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
LS Pos	LS Pos, I<, LS Pos oder I<, LS Pos und I< <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
Betriebsart		


KLA . ExBlo1 KLA . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


KLA . Ex rückw Verr	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ Projektierung.</a>	S.3
	<i>Externer Schutz - Modul, Betriebsart</i>	

### 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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


ExS[1] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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>	


ExS[1] . <b>Alarm</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
	<i>Rangierung für Externen Alarm</i>	


<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


### 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 AuslBef</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>AusI</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>	

### 9.36.3 Buchholz: Satz-Parameter

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

Buchholz . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
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>	

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

Buchholz . <b>ExBlo AusIBef Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
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" parametrisiert sind!</i>	

### 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 . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Buchholz . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Buchholz . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>


## 9.37 Ext Öl Temp - Externe Öltemperatur


### 9.37.1 Ext Öl Temp: Projektierungsparameter


Ext Öl Temp . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden <a href="#">↳ Projektierung.</a>	S.3
	<i>Externer Schutz - Modul, Betriebsart</i>	

### 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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


Ext Öl Temp . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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>	


Ext Öl Temp . <b>Alarm</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
	<i>Rangierung für Externen Alarm</i>	



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
	<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>	

### 9.37.4 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 <a href="#">↳ Projektierung.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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: Satz-Parameter


Ausl-Trans . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 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.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		


Ausl-Trans . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Schutz-Sig-Transfer / Ausl-Trans]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 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.	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>	


### 9.39.3 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>	

### 9.39.4 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>

## 9.39.5 Ausl-Trans – Ausl-Transfer über Schutzkommunikation

### 9.39.5.1 Ausl-Trans: Einstellungen

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
	Rangierung eines lokalen Signals als Auslösesignal an die Gegenstelle.	

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
	Rangierung eines lokalen Signals als Auslösesignal an die Gegenstelle.	


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
	Rangierung eines lokalen Signals als Auslösesignal an die Gegenstelle.	

### 9.39.5.2 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]	
	Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Auslösesignals an die Gegenstelle.	

## 9.40 Sig-Trans – Signal-Transfer über Schutzkommunikation

### 9.40.1 Sig-Trans: Projektierungsparameter

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

### 9.40.2 Sig-Trans: Einstellungen


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)  ↳ Rückfall.	P.2
	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" parametrisiert 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]
-----------------------------	---

↓ Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

Sig-Trans . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allgemein]
-----------------------------	---

↓ Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

Sig-Trans . <b>Tx.Signal1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Senden]
...	
Sig-Trans . <b>Tx.Signal16</b>	

↓ Tx (Senderichtung): Zustand des gesendeten Signals an die Gegenstelle.

### 9.40.4.4 Sig-Trans: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sig-Trans . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz-Sig-Transfer / Sig-Trans / Allgemein]
--------------------------	---


↑ Meldung: Externe Blockade




## 9.41 Überwachung


### 9.41.1 LSV - Leistungsschaltversagerschutz-Modul


#### 9.41.1.1 LSV: Projektierungsparameter


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


#### 9.41.1.2 LSV: Globale Parameter

<b>LSV . Überwachungsmethode</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
50BF	If: LSV . LS = „-“  • 50BF  If: LSV . LS ≠ „-“  • 50BF, LS Pos, 50BF und LS Pos  ↳ Überwachungsmethode.	P.2
	Überwachungsmethode	


<b>LSV . LS</b>	[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.	


<b>LSV . ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
<b>LSV . 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>LSV . Trigger</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
Alle Ausl	- . -, Alle Ausl, Externe Ausl, Strom Ausl	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ Trigger.	
• LSV . LS ≠ „-“		
 <i>Legt fest, wodurch der Leistungsschaltersversagerschutz getriggert werden soll.</i>		


<b>LSV . Trigger1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
<b>LSV . Trigger2</b>		
<b>LSV . Trigger3</b>		
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg	P.2
	↳ Trigger.	
 <i>Trigger der den LSV startet</i>		

### 9.41.1.3 LSV: Satz-Parameter

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

<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" parametrisiert sind!</i>		


<b>LSV . I-LSV &gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]	
0.02In	0.02In ... 4.00In	P.2
 <i>Ein Leistungsschaltersversager-Alarm wird dann ausgegeben, wenn dieser Schwellwert nach Ablauf des Timers immer noch überschritten ist (50 BF).</i>		


LSV . <b>t-LSV</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]	
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
	<i>Verzögerungszeit bis zum Leistungsschaltversager-Alarm</i>	

#### 9.41.1.4 LSV: Direktkommandos

LSV . <b>Res Verrieg</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Zurücksetzen der Verriegelung</i>	


#### 9.41.1.5 LSV: Zustände der Eingänge


LSV . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

LSV . <b>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: Leistungsschaltversager</i>	


## 9 Schutzparameter

### 9.41.1.6 LSV: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


<b>LSV . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆️ <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
<b>LSV . Warte auf Trigger</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆️ <i>Warte auf Trigger</i>	
<b>LSV . läuft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆️ <i>Meldung: LSV-Modul gestartet</i>	
<b>LSV . Verrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆️ <i>Meldung: Verriegelung</i>	
<b>LSV . 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 <a href="#">↳ Projektierung.</a>	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 <a href="#">↳ LS Manager.</a>	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  <i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• AKÜ . LS Pos Erkenn ≠ „-“</li></ul>	Geschlossen, Beide  <a href="#">↳ Modus.</a>	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]	
„-“  <i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• AKÜ . LS Pos Erkenn ≠ „-“</li></ul>	„-“ ... DI Slot X6 . DI 8  <a href="#">↳ 1..n, Dig Inputs.</a>	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 Erkengng ≠ „-“</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" parametrisiert sind!</i>	


AKÜ . <b>t-AKÜ</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]
0.2s	0.10s ... 10.00s <span style="float: right;">P.2</span>
 Verzögerung der Auslösekreisüberwachung	

#### 9.41.2.4 AKÜ: Zustände der Eingänge


AKÜ . <b>Hiko EIN-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
 Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)	


AKÜ . <b>Hiko AUS-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
 Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)	


AKÜ . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	


AKÜ . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

#### 9.41.2.5 AKÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AKÜ . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
 Meldung: aktiv	


AKÜ . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
 Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung	

AKÜ . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
 Meldung: Externe Blockade	


AKÜ . <b>nicht mögl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
 Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.	

### 9.41.3 StWÜ - Stromwandlerüberwachung


#### 9.41.3.1 StWÜ: Projektierungsparameter


StWÜ . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden <a href="#">↳ Projektierung.</a>	S.3
 <i>Stromwandlerüberwachung, Betriebsart</i>		

#### 9.41.3.2 StWÜ: Globale Parameter


StWÜ . <b>ExBlo1</b> StWÜ . <b>ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / StWÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>		


#### 9.41.3.3 StWÜ: Satz-Parameter


StWÜ . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.2
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		

StWÜ . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ aktiv/inaktiv.</a>	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>		





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 Fehlauslösungen bei phasenselektiven Schutzfunktionen, welche den Strom als Entscheidungskriterium verwenden. Ist die Differenz des gemessenen Erdstromes zur berechneten Größe <math>I_0</math> 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>

## 9 Schutzparameter

### 9.41.3.5 StWÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StWÜ . **ExBlo**

[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]

⬆️ *Meldung: Externe Blockade*

## 9.41.4 SPÜ - Erweiterte Spannungswandlerüberwachung

### 9.41.4.1 SPÜ: Projektierungsparameter


SPÜ . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden <a href="#">↳ Projektierung.</a>	S.3
Betriebsart		


### 9.41.4.2 SPÜ: Globale Parameter

SPÜ . <b>LS Pos Erkenn</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos <a href="#">↳ LS Manager.</a>	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>	


SPÜ . <b>ExBlo1</b> SPÜ . <b>ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


SPÜ . <b>Blo Trigger1</b> ... SPÜ . <b>Blo Trigger5</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... IE[4] . Alarm <a href="#">↳ Blo Trigger.</a>	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
	<i>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).</i>	


<b>SPÜ . t-Alarm</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]
0.1s	0s ... 9999.0s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	


<b>SPÜ . SS potentialfrei Erk.</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Wenn diese Erkennung aktiv ist, dann wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert, wenn weder Strom und noch Spannung erkennbar sind.</i>	

#### 9.41.4.4 SPÜ: Zustände der Eingänge

<b>SPÜ . ExBlo1-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

<b>SPÜ . ExBlo2-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

<b>SPÜ . Ex Automf. SpW-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler</i>	

<b>SPÜ . Ex Automf. ESpW-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler</i>	

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. ESspW</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler</i>

## 10 Steuerung



<b>Steuer-Seite</b>	[Steuerung / Steuer-Seite]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Steuer-Seite</i>

### 10.1 Strg: Projektierungsparameter



### 10.2 Strg: Einstellungen

<b>Strg . Res Unver</b>	[Steuerung / Allg Einstellungen]
Einzelbefehl	Einzelbefehl, Zeitüberschrtg, permanent <span style="float: right;">C.2</span>
	 Unverr Schalten Rück Modus.
 <i>Resetmodus für unverriegeltes Schalten</i>	

<b>Strg . Zeitüber Unver</b>	[Steuerung / Allg Einstellungen]
60s	2s ... 3600s <span style="float: right;">C.2</span>
 <i>Zeitüberschreitung für unverriegeltes Schalten</i>	

<b>Strg . Unver Rang</b>	[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

<b>Strg . Schalthoheit</b>	[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
<input checked="" type="radio"/> <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>Schaltbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos weil ein Schaltbefehl abgesetzt wurde während ein laufender noch nicht abgeschlossen ist.</i>



## 10.6 Strg: Werte


Strg . <b>Schaltheheit</b>	[Betrieb / Security / Security-Status]
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern  Schaltheheit.
 <i>Schaltheheit</i>	



## 10.7 SG[1] ... SG[6] - Schaltgerät



### 10.7.1 SG[1]: Einstellungen



<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>Nachdrückzeit</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>		
„-“	„-“ ... 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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	C.2
 <i>Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>		

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 <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	C.2
 <i>Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>		

SG[1] . <b>Synchronität</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Sync Zuschalten]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg <a href="#">↳ 1..n, SyncfreigabeListe.</a>	C.2
 <i>Synchronität</i>		

SG[1] . <b>t-SyncUeberw</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Sync Zuschalten]	
0.2s	0s ... 3000.00s	C.2
 <i>Maximal zulässige Dauer des Synchronisiervorgangs nachdem das Einschalten des Leistungsschalters initiiert wurde (wird nur für den GeneratorZuNetz-Modus benötigt).</i>		

### 10.7.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . <b>Quit AusIBef</b>	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.1
 <i>Quittierung des Auslösebefehls</i>		

SG[1] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv <a href="#">↳ Modus.</a>	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>		

SG[1] . <b>Manipuliere Stellung</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, Pos AUS, Pos EIN <a href="#">↳ Manipuliere Stellung.</a>	C.2
<input checked="" type="radio"/> <i>WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung</i>		

### 10.7.3 SG[1]: Zustände der Eingänge

SG[1] . <b>Verrieg EIN1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
SG[1] . <b>Verrieg EIN2-E</b>		
SG[1] . <b>Verrieg EIN3-E</b>		
<input checked="" type="radio"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>		

SG[1] . <b>Verrieg AUS1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
SG[1] . <b>Verrieg AUS2-E</b>		
SG[1] . <b>Verrieg AUS3-E</b>		
<input checked="" type="radio"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>		

SG[1] . <b>SBef EIN-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
<input checked="" type="radio"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		

SG[1] . <b>SBef AUS-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
<input checked="" type="radio"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		

SG[1] . <b>Hiko EIN-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
<input checked="" type="radio"/> <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) Modulleitungssignal</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>

<b>SG[1] . 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>
<b>SG[1] . SBÜ EIN währd AUSBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
<b>SG[1] . SBÜ SG n. bereit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
<b>SG[1] . SBÜ Feldverrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
<b>SG[1] . 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>
<b>SG[1] . SBÜ SG entnommen</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
<b>SG[1] . Schutz EIN</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
<b>SG[1] . Quit AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
<b>SG[1] . 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>
<b>SG[1] . 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>
<b>SG[1] . Stellgmeldg manipul</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>


SG[1] . <b>SGMon SGverzögert</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[1] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[1] . <b>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>
SG[1] . <b>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>
SG[1] . <b>EIN Bef manuell</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[1] . <b>AUS Bef manuell</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[1] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>

## 10.7.5 Schaltgerätewartung

### 10.7.5.1 SG[1]: Einstellungen

<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 »AuslBef 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	C.2
	 aktiv/inaktiv.	
	<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>	

<b>SG[1] . Anzahl5</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #5</i>	

<b>SG[1] . Strom6</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #6</i>	

<b>SG[1] . Anzahl6</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #6</i>	

<b>SG[1] . Strom7</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #7</i>	

<b>SG[1] . Anzahl7</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #7</i>	

<b>SG[1] . Strom8</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #8</i>	

<b>SG[1] . Anzahl8</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #8</i>	


<b>SG[1] . Strom9</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #9</i>	

<b>SG[1] . Anzahl9</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #9</i>	


<b>SG[1] . 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
	Anzahl erlaubter Abschaltungen #10	

### 10.7.5.2 SG[1]: Direktkommandos


SG[1] . <b>Res AuslBef Z</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/>	Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts	

SG[1] . <b>Res Sum Abschalt</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/>	Reset Summen der Abschaltströme	

SG[1] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/>	Zurücksetzen der verbrauchten LS AUS Kapazität.  (Anmerkung: Ein Wert von 100% für die »LS AUS Kapazität« bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)	

SG[1] . <b>Res Sum Ik/h</b>	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/>	Zurücksetzen der kumulierten Summe der Abschaltströme pro Stunde.	

### 10.7.5.3 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . <b>Anz Schaltsp Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
	Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)	

<b>SG[1] . Sum Abschalt: IL1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1

<b>SG[1] . Sum Abschalt: IL2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2

<b>SG[1] . Sum Abschalt: IL3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3

<b>SG[1] . Sum Abschalt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten

<b>SG[1] . Res AuslBef Z</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts

<b>SG[1] . Res Sum Abschalt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	Meldung: Reset Summen der Abschaltströme

<b>SG[1] . SGWartAlarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm

<b>SG[1] . SGWartVerrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	Meldung: Schwelle für die Verriegelung

<b>SG[1] . Res LS AUS Kapazität</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).


<b>SG[1] . Sum Ik/h Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.


<b>SG[1] . Res Sum Ik/h Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.




#### 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


## 11.1 SysA: Projektierungsparameter


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


## 11.2 SysA: Einstellungen


<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
	<p>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</p>	

<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>		

11 Alarme auf Systemebene

11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

<b>SysA . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Externe Blockade
<b>SysA . Alarm P Max (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Wirkleistung überschritten
<b>SysA . Alarm Q Max (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Blindleistung überschritten
<b>SysA . Alarm S Max (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Scheinleistung überschritten
<b>SysA . Alarm P mit (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Gemittelte Wirkleistung zu hoch
<b>SysA . Alarm Q mit (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Gemittelte Blindleistung zu hoch
<b>SysA . Alarm S mit (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Gemittelte Scheinleistung zu hoch
<b>SysA . Alarm I mit (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm: Gemittelter Bezugsstrom zu hoch
<b>SysA . Alarm I THD</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion
<b>SysA . Alarm V THD</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion
<b>SysA . Ausl P Max (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Wirkleistung überschritten
<b>SysA . Ausl Q Max (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Blindleistung überschritten


<b>SysA . Ausl S Max (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Scheinleistung überschritten</i>
<b>SysA . Ausl P mit (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung: Gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch</i>
<b>SysA . Ausl Q mit (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung: Gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch</i>
<b>SysA . Ausl S mit (Bezug)</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung: Gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch</i>
<b>SysA . Ausl Strom mit (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.

# 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.

Ereignisrek	[Betrieb / Rekorder / Ereignisrek]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)  <i>Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarmer, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.</i>	


### 12.1.1 Ereignisrek: Direktkommandos

Ereignisrek . Res alle Aufzng	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 Alle Aufzeichnungen löschen		


### 12.1.2 Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Ereignisrek . Res alle Aufzng	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Ereignisrek]
 Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)	


## 12.2 Störschr - Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.


<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: Einstellungen


<b>Störschr . Start: 1</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
Schutz . Ausl	„-“ ... Sys . Internal test state  <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	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  <a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	S.3
	<i>Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:</i>	



<b>Störschr . Auto Überschr</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
aktiv	inaktiv, aktiv  <a href="#">↳ Modus.</a>	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)

Störschr . <b>Aufzng läuft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Aufzeichnung läuft</i>	
Störschr . <b>Speicher voll</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Speicher voll</i>	
Störschr . <b>Löschfeh</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>	
Störschr . <b>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>	
Störschr . <b>Res Aufzng</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Aufzeichnung löschen</i>	
Störschr . <b>Man Trigger</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Manueller Trigger</i>	


### 12.2.5 Störschr: Werte


Störschr . <b>Aufz Status</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
bereit	bereit, Aufzeichnung, schreibe Datei, Trigger Blo  <a href="#">Aufz Status.</a>
 <i>Aufzeichnungsstatus</i>	
Störschr . <b>Fehlercode</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
OK	OK, Schreibfeh, Löschfeh, Berechnungsfeh, Datei nicht gef, Auto Überschr aus  <a href="#">Fehler.</a>
 <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: Einstellungen


<b>Fehlerrek . Rekorder-Modus</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]
Nur Ausl	Alarme und Ausl, Nur Ausl <span style="float: right;">S.3</span>
	<a href="#">↳ Rekorder-Modus.</a>
	<i>Rekorder Modus (Aufzeichnungsverhalten festlegen)</i>

<b>Fehlerrek . t-Mess-Verz</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]
0ms	0ms ... 60ms <span style="float: right;">S.3</span>
	<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 <span style="float: right;">P.1</span>
	<a href="#">↳ Modus.</a>
	<i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>



#### 12.3.3 Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



<b>Fehlerrek . Res Aufzng</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Fehlerrek]
	<i>Meldung: Aufzeichnung löschen</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: Einstellungen

<b>Trendrek . Auflösung</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min
	 Auflösung.
 Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)	


<b>Trendrek . Trend1</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IL1 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS
	 1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert1	


<b>Trendrek . Trend2</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IL2 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS
	 1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert2	


<b>Trendrek . Trend3</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IL3 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS
	 1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert3	


<b>Trendrek . Trend4</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Lokal . IE gem RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS
	 1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert4	


<b>Trendrek . Trend5</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL1 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	<a href="#">↳ 1..n, TrendRekList.</a>		
 <i>Beobachteter Wert5</i>			

<b>Trendrek . Trend6</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL2 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	<a href="#">↳ 1..n, TrendRekList.</a>		
 <i>Beobachteter Wert6</i>			

<b>Trendrek . Trend7</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL3 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	<a href="#">↳ 1..n, TrendRekList.</a>		
 <i>Beobachteter Wert7</i>			

<b>Trendrek . Trend8</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UX gem RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	<a href="#">↳ 1..n, TrendRekList.</a>		
 <i>Beobachteter Wert8</i>			


<b>Trendrek . Trend9</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	<a href="#">↳ 1..n, TrendRekList.</a>		
 <i>Beobachteter Wert9</i>			

<b>Trendrek . Trend10</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	<a href="#">↳ 1..n, TrendRekList.</a>		
 <i>Beobachteter Wert10</i>			


### 12.4.2 Trendrek: Direktkommandos

Trendrek . <b>Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.
 <i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>	P.1

### 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


### 13.1.1 Logik: Projektierungsparameter


Logik . <b>Anz Gleichungen:</b>	[Projektierung]	
20	0, 5, 10, 20, 40, 80  Anz Gleichungen:.	S.3
	Anzahl benötigter Logikgleichungen:	


## 13.1.2 Logik ... Logik


### 13.1.2.1 Logik: Einstellungen


Logik . <b>LG1.Gatter</b>		[Logik / LG 1]
AND	AND, OR, NAND, NOR	S.3
	<a href="#">↳ LG1.Gatter.</a>	
	<i>Logikgatter</i>	


Logik . <b>LG1.Eingang1</b>		[Logik / LG 1]
...		
Logik . <b>LG1.Eingang4</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	<a href="#">↳ 1..n, Rangierliste.</a>	
	<i>Rangierung des Eingangssignals</i>	


Logik . <b>LG1.Invertierung1</b>		[Logik / LG 1]
...		
Logik . <b>LG1.Invertierung4</b>		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	<a href="#">↳ Modus.</a>	
	<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


<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.
 Quittieren der System LED (rot/grün blinkende System LED)	P.1

### 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


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


### 15.1.2 Sgen: Einstellungen


<b>Sgen . 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>		


<b>Sgen . 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>		


<b>Sgen . 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>		

<b>Sgen . 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>		


Sgen . <b>Ex ErzwingenNachl</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>		


Sgen . <b>Vorlauf</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Vorlaufzeit</i>		

Sgen . <b>FehlerSimulation</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 10800.00s	S.3
 <i>Dauer der Fehlersimulation</i>		

Sgen . <b>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

Sgen . <b>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>		

Sgen . <b>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>

Sgen . <b>gestoppt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⬆	<i>Fehler-Simulation hat gestoppt</i>








Sgen . <b>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

Sgen . <b>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: Einstellungen


<b>Sgen . 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>		
<b>Sgen . 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>		
<b>Sgen . 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>		
<b>Sgen . 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>		
<b>Sgen . 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>		
<b>Sgen . 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>		





Sgen . <b>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>	


Sgen . <b>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>	








Sgen . <b>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>	


Sgen . <b>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>	


Sgen . <b>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>	


Sgen . <b>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>	

<b>Sgen . 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>	
<b>Sgen . 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>	
<b>Sgen . 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>	
<b>Sgen . 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>	
<b>Sgen . 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>	
<b>Sgen . 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>	







Sgen . <b>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>	








Sgen . <b>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>	








Sgen . <b>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: Einstellungen

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 • 0.00In ... 2.500In  If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 • 0.00In ... 25.00In	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>		

Sgen . <b>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>	
Sgen . <b>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>	
Sgen . <b>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>	
Sgen . <b>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>	
Sgen . <b>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>	
Sgen . <b>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>	
Sgen . <b>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>	

<b>Sgen . 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>		
<b>Sgen . 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>		
<b>Sgen . 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>		
<b>Sgen . 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>		
<b>Sgen . 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>		
<b>Sgen . 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>		
<b>Sgen . 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>		

Sgen . <b>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>	
Sgen . <b>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>	
Sgen . <b>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>	
Sgen . <b>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.

<b>Richtung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>rückwärts</b>	<i>rückwärts</i>
<b>vorwärts</b>	<i>vorwärts</i>
<b>nicht möglich</b>	<i>nicht möglich</i>

### **Schutzkomm. Fehlerzustände**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SchutzKom . Kommunikation

<b>Schutzkomm. Fehlerzustände</b>	<b>Beschreibung</b>
<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
OK	OK
Schreibfeh	<i>Meldung: Schreibfehler bei Ablage</i>
Löschfeh	<i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>
Berechnungsfeh	<i>Berechnungsfehler</i>
Datei nicht gef	<i>Datei nicht gefunden</i>
Auto Überschr aus	<i>Ist kein Speicherplatz mehr vorhanden, wird die Aufzeichnung gestoppt.</i>

**Status**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC 61850 . GoosePublisherState
-  IEC 61850 . GooseSubscriberState
-  IEC 61850 . MmsServerState

Status	Beschreibung
Aus	<i>Aus</i>
Ein	<i>Ein</i>
Fehler	<i>Fehler</i>

**Status**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Slave Status

Status	Beschreibung
<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
Wird geändert	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
OK	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
Konfig. nicht verfügbar	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
Fehler	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

**Server Status**

Server Status.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . Verw Server

Server Status	Beschreibung
Server1	<i>Server 1 wird genutzt.</i>
Server2	<i>Server 2 wird genutzt.</i>
Keiner	<i>Kein Server wird genutzt.</i>

**Status**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . ServerQualit
-  SNTP . NetzVbg

Status	Beschreibung
GUT	GUT
AUSR	AUSREICHEND
SCHLECHT	SCHLECHT
„-“	Keine Verbindung

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  DI Slot X1 . Invertierung 1
-  DI Slot X5 . Invertierung 1
-  DI Slot X6 . Invertierung 1
-  K Slot X2 . Selbsthaltung
-  K Slot X2 . Invertierung
-  K Slot X2 . Invertierung 1
- [...]

Modus	Beschreibung
inaktiv	inaktiv
aktiv	aktiv

**wahr o unwahr**

wahr o. unwahr

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  Störschr . Man Trigger
-  SÜW . Quit System LED

wahr o unwahr	Beschreibung
unwahr	<i>unwahr</i>
wahr	<i>wahr</i>

**Art der Passw.-Def.**

Art der Passwort-Definition. Dieser Wert hat einen direkten Bezug zu der Sicherheitsstufe des Gerätezuganges.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Passw. für USB-Verb.
-  Sys . Passw. für Fernzugriff

Art der Passw.-Def.	Beschreibung
deaktiviert	<i>Das Passwort ist deaktiviert.</i>
standard	<i>Das Passwort ist das gleiche wie bei der Werksvorgabe, wurde also vom Anwender nicht geändert. (Bei Geräten mit einem deaktivierten Passwort als Werksvorgabe wird allerdings nicht „standard“, sondern „deaktiviert“ angezeigt.)</i>
vom Anwender def.	<i>Das Passwort wurde vom Anwender festgelegt. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe beim Gerätezugang.</i>

**TLS-Zertifikat**

Art des TLS-Zertifikats, das vom Gerät für die verschlüsselte Kommunikation verwendet wird. Dieser Wert hat einen direkten Bezug zu der Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:




-  Sys . TLS-Zertifikat

TLS-Zertifikat	Beschreibung
Gerätespezifisch	<i>Es wird ein gerätespezifisches TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.</i>

<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

Projektierung	Beschreibung
„-“	<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

I>	Beschreibung
„-“	<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

Erdüberstrom	Beschreibung
„-“	<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:

-  UE[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
U>	<i>U&gt;</i>
U<	<i>Schwellwert</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U012[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
U1>	<i>Mitsystem Überspannung</i>
U1<	<i>Mitsystem Unterspannung</i>
U2>	<i>Gegensystem Überspannung</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  f[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
f<	<i>Unterfrequenz</i>
f>	<i>Überfrequenz</i>
f< und df/dt	<i>Unterfrequenz und (momentane) Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>
f> und df/dt	<i>Überfrequenz und (momentane) Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>
f< und DF/DT	<i>Unterfrequenz und (gemittelte) Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>
f> und DF/DT	<i>Überfrequenz und (gemittelte) Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>

Projektierung	Beschreibung
<b>df/dt</b>	Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit
<b>delta phi</b>	Messwert (errechnet): Vektorsprung

### Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  PQS[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
<b>P&gt;</b>	Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht.
<b>P&lt;</b>	Anregewert des Wirkleistungsrückgangs (Unterlast). Diese kann z.B. durch leerlaufende Motoren verursacht werden.
<b>Pr&lt;</b>	Wirkleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten
<b>Pr&gt;</b>	Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung.
<b>Q&gt;</b>	Anregewert der Blindleistungssteigerung (Überlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank abgeschaltet werden.
<b>Q&lt;</b>	Anregewert des Blindleistungsrückgangs (Unterlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank zugeschaltet werden.
<b>Qr&lt;</b>	Blindleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten
<b>Qr&gt;</b>	Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung)
<b>S&gt;</b>	Anregewert der Scheinleistungssteigerung
<b>S&lt;</b>	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
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

**Skalierung**

Darstellung der Messgrößen als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Skalierung

Skalierung	Beschreibung
Bezogene Größen	<i>Bezogene Größen</i>

Skalierung	Beschreibung
Primärgrößen	Primärgrößen
Sekundärgrößen	Sekundärgrößen

### 1..n PQS Skalierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ PQSZ . Leistungseinheiten

1..n PQS Skalierung	Beschreibung
Leistung-Auto-Skalg	Das Präfix wird in Abhängigkeit der SpW und StW Primärwerte automatisch gewählt (k, M, G).
kW/kVAr/kVA	Präfix in k (kW, kVAr or kVA)
MW/MVAr/MVA	Präfix in M (MW, MVAr or MVA)
GW/GVAr/GVA	Präfix in G (GW, GVAr or GVA)

### 1..n W Skalierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ PQSZ . Energieeinheiten

1..n W Skalierung	Beschreibung
Energie-Auto-Skalg	Das Präfix wird in Abhängigkeit der SpW und StW Primärwerte automatisch gewählt (k, M, G).
kWh/kVArh/kVAh	Präfix in k (kWh, kVArh or kVAh)
MWh/MVArh/MVAh	Präfix in M (MWh, MVArh or MVAh)
GWh/GVArh/GVAh	Präfix in G (GWh, GVArh or GVAh)

### Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ DI Slot X1 . Nennspannung



Nennspannung	Beschreibung
24 VDC	24 VDC
48 VDC	48 VDC
60 VDC	60 VDC
110 VDC	110 VDC
230 VDC	230 VDC
110 VAC	110 VAC
230 VAC	230 VAC

### **Entprellzeit**

Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ DI Slot X1 . Entprellzeit 1](#)

Entprellzeit	Beschreibung
keine Entrprz	keine Entrprz.
20 ms	20 ms
50 ms	50 ms
100 ms	100 ms

### **Nennspannung**

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ DI Slot X5 . Nennspannung](#)

Nennspannung	Beschreibung
24 VDC	24 VDC
48 VDC	48 VDC
60 VDC	60 VDC
110 VDC	110 VDC

Nennspannung	Beschreibung
<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

<b>Entprellzeit</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>keine Entrpz</b>	<i>keine Entrpz.</i>
<b>20 ms</b>	<i>20 ms</i>
<b>50 ms</b>	<i>50 ms</i>
<b>100 ms</b>	<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

<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, 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>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[1] . <b>SBÜ Störstellung</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[1] . <b>SBÜ Fehler AUSBef</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[1] . <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[1] . <b>SBÜ EIN währd AUSBef</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
SG[1] . <b>SBÜ SG n. bereit</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[1] . <b>SBÜ Feldverrieg</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.
SG[1] . <b>SBÜ SyncTimeout</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisierungssignal empfangen.
SG[1] . <b>SBÜ SG entnommen</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
SG[1] . <b>Schutz EIN</b>	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
SG[1] . <b>Quit AuslBef</b>	Meldung: Quittierung des Auslösebefehls
SG[1] . <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[1] . <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[1] . <b>Stellgsmeldg manipul</b>	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
SG[1] . <b>SGMon SGverzögert</b>	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
SG[1] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters
SG[1] . <b>EIN Bef</b>	Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.
SG[1] . <b>AUS Bef</b>	Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[1] . <b>EIN Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[1] . <b>AUS Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[1] . <b>Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[1] . <b>Hiko EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[1] . <b>Hiko AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[1] . <b>Bereit-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[1] . <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[1] . <b>Entnommen-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . <b>Quit Auslösebefehl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[1] . <b>Verrieg EIN1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[1] . <b>Verrieg EIN2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[1] . <b>Verrieg EIN3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[1] . <b>Verrieg AUS1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . <b>Verrieg AUS2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . <b>Verrieg AUS3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . <b>SBef EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[1] . <b>SBef AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[1] . <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[1] . <b>Sum Abschalt: IL1</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL2</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL3</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[1] . <b>Res AuslBef Z</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[1] . <b>Res Sum Abschalt</b>	Meldung: Reset Summen der Abschaltströme
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.



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[2] . <b>SBÜ SG n. bereit</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[2] . <b>SBÜ Feldverrieg</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[2] . <b>SBÜ SyncTimeout</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal 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>AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[2] . <b>Quit AusIBef</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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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: Zurücksetzen 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: Zurücksetzen 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: Zurücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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-Nachdrück</b>	<i>Meldung: Nachdrückzeit</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 Synchronisierungssignal 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>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
SG[3] . <b>SGMon SGverzögert</b>	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[3] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	<i>Meldung: Rücksetzen 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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 »AusIBef 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>
SG[3] . <b>Sum Abschalt: IL2</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[3] . <b>Sum Abschalt: IL3</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[3] . <b>Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[3] . <b>Res AusIBef Z</b>	<i>Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[3] . <b>Res Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[3] . <b>SGWartAlarm</b>	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[3] . <b>SGWartVerrieg</b>	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[3] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[3] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>
SG[3] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>
SG[4] . <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[4] . <b>Pos nicht EIN</b>	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[4] . <b>Pos EIN</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[4] . <b>Pos AUS</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
SG[4] . <b>Pos Unbest</b>	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[4] . <b>Pos Gestört</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>
SG[4] . <b>Bereit</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[4] . <b>t-Nachdrück</b>	Meldung: Nachdrückzeit
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.
SG[4] . <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[4] . <b>SBÜ EIN währd AUSBef</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
SG[4] . <b>SBÜ SG n. bereit</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[4] . <b>SBÜ Feldverrieg</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.
SG[4] . <b>SBÜ SyncTimeout</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
SG[4] . <b>SBÜ SG entnommen</b>	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
SG[4] . <b>Schutz EIN</b>	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
SG[4] . <b>Quit AuslBef</b>	Meldung: Quittierung des Auslösebefehls
SG[4] . <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[4] . <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[4] . <b>Stellgsmeldg manipul</b>	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
SG[4] . <b>SGMon SGverzögert</b>	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
SG[4] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 »AusIBef 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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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: Rücksetzen 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: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[4] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>
SG[4] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>
SG[5] . <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[5] . <b>Pos nicht EIN</b>	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[5] . <b>Pos EIN</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[5] . <b>Pos AUS</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
SG[5] . <b>Pos Unbest</b>	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[5] . <b>Pos Gestört</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>
SG[5] . <b>Bereit</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>
SG[5] . <b>t-Nachdrück</b>	<i>Meldung: Nachdrückzeit</i>
SG[5] . <b>Entnommen</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[5] . <b>Verrieg EIN</b>	<i>Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[5] . <b>Verrieg AUS</b>	<i>Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[5] . <b>SBÜ erfolgreich</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich</i>
SG[5] . <b>SBÜ Störstellung</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>
SG[5] . <b>SBÜ Fehler AUSBef</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.</i>
SG[5] . <b>SBÜ Schaltrichtg</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
	<i>werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.</i>
<b>SG[5] . SBÜ EIN währd AUSBef</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
<b>SG[5] . SBÜ SG n. bereit</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
<b>SG[5] . SBÜ Feldverrieg</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
<b>SG[5] . SBÜ SyncTimeout</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
<b>SG[5] . SBÜ SG entnommen</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
<b>SG[5] . Schutz EIN</b>	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
<b>SG[5] . AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
<b>SG[5] . Quit AusIBef</b>	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
<b>SG[5] . 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>
<b>SG[5] . 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>
<b>SG[5] . Stellgsmeldg manipul</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
<b>SG[5] . SGMon SGverzögert</b>	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
<b>SG[5] . Res SGMon Sgverz</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
<b>SG[5] . EIN Bef</b>	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
<b>SG[5] . AUS Bef</b>	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
<b>SG[5] . EIN Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
<b>SG[5] . AUS Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
<b>SG[5] . Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 »AuslBef 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 AuslBef Z</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen 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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[5] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).
SG[5] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[5] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
SG[6] . <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[6] . <b>Pos nicht EIN</b>	Meldung: Pos nicht EIN
SG[6] . <b>Pos EIN</b>	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[6] . <b>Pos AUS</b>	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[6] . <b>Pos Unbest</b>	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[6] . <b>Pos Gestört</b>	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
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.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[6] . <b>SBÜ SyncTimeout</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisierungssignal empfangen.</i>
SG[6] . <b>SBÜ SG entnommen</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[6] . <b>Schutz EIN</b>	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[6] . <b>Quit AuslBef</b>	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[6] . <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[6] . <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[6] . <b>Stellgsmeldg manipul</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[6] . <b>SGMon SGverzögert</b>	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[6] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 »AuslBef 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>
SG[6] . <b>Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[6] . <b>Res AuslBef Z</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[6] . <b>Res Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[6] . <b>SGWartAlarm</b>	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[6] . <b>SGWartVerrieg</b>	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[6] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[6] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>
SG[6] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>
Id . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Id . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Id . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Id . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Id . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm System Phase L1</i>
Id . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm System Phase L2</i>
Id . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm System L3</i>
Id . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
Id . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: Trip System Phase L1</i>
Id . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: Trip System Phase L2</i>
Id . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: Trip System Phase L3</i>
Id . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
Id . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Id . <b>Blo H2</b>	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:2</i>
Id . <b>Blo H4</b>	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:4</i>
Id . <b>Blo H5</b>	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:5</i>
Id . <b>H2,H4,H5 Blo</b>	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische</i>
Id . <b>StW-Sät.-Stab. angespr.</b>	<i>Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.</i>
Id . <b>Transient</b>	<i>Meldung: Temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion nach Stromwiederkehr.</i>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[1] . <b>IH2 Blo</b>	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[1] . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm L1
I[1] . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm L2
I[1] . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm L3
I[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
I[1] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1
I[1] . <b>Ausl L2</b>	Meldung: General-Auslösung L2
I[1] . <b>Ausl L3</b>	Meldung: General-Auslösung L3
I[1] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
I[1] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[1] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[1] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[1] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[1] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[1] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[1] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[1] . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[1] . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[1] . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[1] . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[2] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
I[2] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
I[2] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[2] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[2] . <b>IH2 Blo</b>	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[2] . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm L1
I[2] . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm L2

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[2] . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm L3
I[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
I[2] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1
I[2] . <b>Ausl L2</b>	Meldung: General-Auslösung L2
I[2] . <b>Ausl L3</b>	Meldung: General-Auslösung L3
I[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
I[2] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[2] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[2] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[2] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[2] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[2] . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[2] . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[2] . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[2] . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[3] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
I[3] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
I[3] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[3] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[3] . <b>IH2 Blo</b>	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[3] . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm L1
I[3] . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm L2
I[3] . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm L3
I[3] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
I[3] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1
I[3] . <b>Ausl L2</b>	Meldung: General-Auslösung L2

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[3] . <b>Ausl L3</b>	Meldung: General-Auslösung L3
I[3] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
I[3] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[3] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[3] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[3] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[3] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[3] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[3] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[3] . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[3] . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[3] . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[3] . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[4] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
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

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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
I[5] . <b>IH2 Blo</b>	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[5] . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm L1
I[5] . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm L2
I[5] . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm L3
I[5] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
I[5] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1
I[5] . <b>Ausl L2</b>	Meldung: General-Auslösung L2
I[5] . <b>Ausl L3</b>	Meldung: General-Auslösung L3
I[5] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
I[5] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[5] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[5] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[5] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
I[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[6] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
I[6] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
I[6] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
I[6] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[6] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
I[6] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
I[6] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
I[6] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
I[6] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
I[6] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I[6] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I[6] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[6] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
I[6] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
I[6] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
I[6] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[1] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[1] . <b>IEH2 Blo</b>	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>
IE[1] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
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: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
IE[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[3] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[3] . <b>IEH2 Blo</b>	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>
IE[3] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IE[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[3] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[4] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[4] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[4] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[4] . <b>IEH2 Blo</b>	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>
IE[4] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[4] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[4] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IE[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[4] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
ThA . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
ThA . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ThA . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ThA . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
ThA . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Thermische Überlast</i>
ThA . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
ThA . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ThA . <b>Rücksetz Therm Kap</b>	<i>Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds</i>
ThA . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ThA . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ThA . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I2>[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
I2>[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I2>[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I2>[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I2>[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Asymmetrie</i>
I2>[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I2>[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I2>[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U[6] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
U[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.
U[6] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U[6] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
df/dt . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
df/dt . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
df/dt . <b>Blo durch U&lt;</b>	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
df/dt . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
df/dt . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
df/dt . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
df/dt . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
df/dt . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
df/dt . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
df/dt . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
df/dt . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
delta phi . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
delta phi . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
delta phi . <b>Blo durch U&lt;</b>	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
delta phi . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
delta phi . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
delta phi . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
delta phi . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
delta phi . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
delta phi . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
delta phi . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LS-Mitnahme . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
LS-Mitnahme . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
LS-Mitnahme . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LS-Mitnahme . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LS-Mitnahme . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
LS-Mitnahme . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
LS-Mitnahme . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
LS-Mitnahme . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
LS-Mitnahme . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LS-Mitnahme . <b>Alarm-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Alarm
LS-Mitnahme . <b>Ausl-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
P . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
P . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
P . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
P . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
P . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Leistungsschutz
P . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
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

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Q . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LVRT[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LVRT[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
LVRT[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
LVRT[1] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
LVRT[1] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
LVRT[1] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
LVRT[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
LVRT[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LVRT[1] . <b>t-LVRT läuft</b>	<i>Meldung: t-LVRT läuft</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LVRT[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
LVRT[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LVRT[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LVRT[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
LVRT[2] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
LVRT[2] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
LVRT[2] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
LVRT[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
LVRT[2] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
LVRT[2] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
LVRT[2] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
LVRT[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
LVRT[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
LVRT[2] . <b>t-LVRT läuft</b>	<i>Meldung: t-LVRT läuft</i>
LVRT[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
LVRT[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
LVRT[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
UE[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
UE[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
UE[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
UE[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
UE[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>
UE[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
UE[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
UE[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
UE[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
UE[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
UE[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
UE[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
UE[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
UE[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
UE[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>
UE[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
UE[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
UE[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
UE[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
UE[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U012[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
U012[6] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[6] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[6] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
f[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
f[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
f[1] . <b>Blo durch U&lt;</b>	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
f[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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
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

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
f[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
f[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
f[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
f[3] . <b>Blo durch U&lt;</b>	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
f[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
f[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
f[3] . <b>Alarm f</b>	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz</i>
f[3] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	<i>Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>
f[3] . <b>Alarm delta phi</b>	<i>Meldung: Alarm Vektorsprung</i>
f[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
f[3] . <b>Ausl f</b>	<i>Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt</i>
f[3] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	<i>Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT</i>
f[3] . <b>Ausl delta phi</b>	<i>Meldung: Auslösung delta phi</i>
f[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
f[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
f[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
f[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
f[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
f[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
f[4] . <b>Blo durch U&lt;</b>	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
f[4] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
f[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
f[4] . <b>Alarm f</b>	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz</i>
f[4] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	<i>Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>
f[4] . <b>Alarm delta phi</b>	<i>Meldung: Alarm Vektorsprung</i>
f[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
f[4] . <b>Ausl f</b>	<i>Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt</i>
f[4] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	<i>Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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
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.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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
PQS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
LF[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsfaktor</i>
LF[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LF[2] . <b>Kompensation</b>	<i>Meldung: Kompensationssignal</i>
LF[2] . <b>nicht möglich</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
LF[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
LF[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
LF[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Q->&U< . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Q->&U< . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Q->&U< . <b>Autom Spw Blo</b>	<i>Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)</i>
Q->&U< . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz</i>
Q->&U< . <b>Entkupplung EZE</b>	<i>Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit</i>
Q->&U< . <b>Entkupplung NAP</b>	<i>Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts</i>
Q->&U< . <b>Leistungswinkel</b>	<i>Meldung: Zulässiger Leistungswinkel überschritten</i>
Q->&U< . <b>Blindleistungsschw</b>	<i>Meldung: Zulässige Blindleistungsschwelle überschritten</i>
Q->&U< . <b>ULL zu niedrig</b>	<i>Meldung: Außenleiterspannung zu niedrig</i>
Q->&U< . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Q->&U< . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
WZS[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
WZS[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
WZS[1] . <b>Blo d. Messkreisüberwachung</b>	<i>Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung</i>
WZS[1] . <b>Freigabe Wiederzusch EZE</b>	<i>Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.</i>
WZS[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
WZS[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
WZS[1] . <b>U Ext Freigabe NAP-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).</i>
WZS[1] . <b>NAP Autom Spw-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>
WZS[1] . <b>wieder zugeschaltet -E</b>	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzuschaltet" (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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
WZS[1] . <b>Entkupplung3-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[1] . <b>Entkupplung4-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[1] . <b>Entkupplung5-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[1] . <b>Entkupplung6-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung 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 Wiedersch 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 Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[2] . <b>Entkupplung2-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[2] . <b>Entkupplung3-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[2] . <b>Entkupplung4-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[2] . <b>Entkupplung5-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[2] . <b>Entkupplung6-E</b>	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
AFE . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
AFE . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AFE . <b>Autom Spw Blo</b>	<i>Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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
AWE . <b>t-Blo nach LS man EIN</b>	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.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
AWE . <b>wiedereinschaltbereit</b>	Meldung: Wiedereinschaltbereit
AWE . <b>läuft</b>	Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft
AWE . <b>t-Pause</b>	Meldung: Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch
AWE . <b>LS EIN Bef</b>	Meldung: Einschaltbefehl an den Leistungsschalter
AWE . <b>t-Run2Ready</b>	Meldung: Untersuchungszeit: Wenn der Leistungsschalter nach einem Wiedereinschaltversuch für die Dauer dieser Zeit eingeschaltet bleibt, dann war die AWE erfolgreich und das AWE Modul kehrt in den Bereitschaftszustand zurück.
AWE . <b>Verr</b>	Meldung: AWE verriegelt
AWE . <b>t-Reset Verrieg</b>	Meldung: Verzögerungs-Timer für das Zurücksetzen der AWE Verriegelung. Nachdem vom Gerät das Rücksetzsignal (z.B. über einen digitalen Eingang oder Scada) erkannt wurde, wird das Zurücksetzen der AWE um diese Zeit verzögert.
AWE . <b>Blo</b>	Meldung: AWE blockiert
AWE . <b>t-Blo Reset</b>	Meldung: Verzögerungs-Timer für das Zurücksetzen der AWE Blockade. Nachdem kein Blockadesignal mehr anliegt, wird das Entblockieren der AWE um diese Zeit verzögert.
AWE . <b>erfolgr</b>	Meldung: Automatische Wiedereinschaltung war erfolgreich
AWE . <b>fehlgeschl</b>	Meldung: Automatische Wiedereinschaltung fehlgeschlagen
AWE . <b>t-AWE Überwachung</b>	Meldung: AWE Überwachung
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
AWE . <b>Service Alarm 1</b>	Meldung: Service Alarm 1, zu viele Schaltspiele.
AWE . <b>Service Alarm 2</b>	Meldung: AWE - Service Alarm 2, zu viele Schaltspiele
AWE . <b>Max Schüsse / h überschr</b>	Meldung: Die höchstzulässige Anzahl an Wiedereinschaltversuchen pro Stunde wurde überschritten.
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: Zurücksetzen der Servicezähler für Alarm und Blockade

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
AWE . <b>Reset Verrieg</b>	<i>Meldung: Die AWE-Verriegelung wurde über die Bedieneinheit zurückgesetzt.</i>
AWE . <b>Res Max Schüsse / h</b>	<i>Meldung: Der Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde, wurde zurückgesetzt.</i>
AWE . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
AWE . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
AWE . <b>Ex Schuss Ink-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Der AWE Zähler wird durch dieses externe Signal inkrementiert. Diese Funktionalität kann für die Zonenkoordination von vorgelagerten (upstream) Schutzgeräten, die ebenfalls über eine AWE-Funktionalität verfügen, verwendet werden. Achtung dieser Parameter gibt die Funktionalität nur grundsätzlich frei. Die eigentliche Rangierung muss in den Globalen Parametern vorgenommen werden.</i>
AWE . <b>Ex Verrieg-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Verriegelung der AWE.</i>
AWE . <b>DI Reset Ex Verrieg -E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Zurücksetzen des Verriegelungszustands der AWE (wenn Rücksetzen über Digitale Eingänge ermöglicht wurde).</i>
AWE . <b>Scada Reset Ex Verrieg-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzen des "Verriegelungszustandes" der AWE über Scada.</i>
AWE . <b>Abbr: 1</b>	<i>Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.</i>
AWE . <b>Abbr: 2</b>	<i>Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.</i>
AWE . <b>Abbr: 3</b>	<i>Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.</i>
AWE . <b>Abbr: 4</b>	<i>Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.</i>
AWE . <b>Abbr: 5</b>	<i>Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.</i>
AWE . <b>Abbr: 6</b>	<i>Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.</i>
Sync . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Sync . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Sync . <b>SS=Spg</b>	<i>Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".</i>
Sync . <b>Netz=Spg</b>	<i>Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".</i>
Sync . <b>läuft</b>	<i>Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der Leistungsschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.</i>
Sync . <b>Störung</b>	<i>Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
	<i>noch in der "Offen-Position", dann wird dieses Signal für 5 Sekunden ausgegeben.</i>
Sync . <b>Durchsteuerung</b>	<i>Meldung: Synchronisierungsüberwachung 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: Sammelschienenspannung 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>
U/f>[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U/f>[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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
ExS[1] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
ExS[1] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
ExS[1] . <b>ExBlo AusIBef</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>AusIBef</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 AusIBef-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 AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[2] . <b>ExBlo AusIBef</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>AusIBef</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 AusIBef-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 AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[3] . <b>ExBlo AusIBef</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>AusIBef</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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Ext Öl Temp . <b>Blo AusIBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Ext Temp Überw[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>Blo</b> <b>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</b> <b>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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Ext Temp Überw[3] . <b>ExBlo AuslBef-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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
PQSZ . <b>Z ÜIfW Wp+</b>	Meldung: Zähler Wp+ wird in Kürze überlaufen
PQSZ . <b>Z ÜIfW Wp-</b>	Meldung: Zähler Wp- wird in Kürze überlaufen
PQSZ . <b>Z ÜIfW Wq Net</b>	Meldung: Zähler Wq Net wird in Kürze überlaufen
PQSZ . <b>Z ÜIfW Wq+</b>	Meldung: Zähler Wq+ wird in Kürze überlaufen
PQSZ . <b>Z ÜIfW Wq-</b>	Meldung: Zähler Wq- wird in Kürze überlaufen
SysA . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
SysA . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
SysA . <b>Alarm P Max (Bezug)</b>	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Wirkleistung überschritten
SysA . <b>Alarm Q Max (Bezug)</b>	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Blindleistung überschritten
SysA . <b>Alarm S Max (Bezug)</b>	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Scheinleistung überschritten
SysA . <b>Alarm P mit (Bezug)</b>	Meldung: Alarm: Gemittelte Wirkleistung zu hoch
SysA . <b>Alarm Q mit (Bezug)</b>	Meldung: Alarm: Gemittelte Blindleistung zu hoch
SysA . <b>Alarm S mit (Bezug)</b>	Meldung: Alarm: Gemittelte Scheinleistung zu hoch
SysA . <b>Alarm I mit (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 Max (Bezug)</b>	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Wirkleistung überschritten
SysA . <b>Ausl Q Max (Bezug)</b>	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Blindleistung überschritten
SysA . <b>Ausl S Max (Bezug)</b>	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Scheinleistung überschritten
SysA . <b>Ausl P mit (Bezug)</b>	Meldung: Auslösung: Gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch
SysA . <b>Ausl Q mit (Bezug)</b>	Meldung: Auslösung: Gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch
SysA . <b>Ausl S mit (Bezug)</b>	Meldung: Auslösung: Gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch
SysA . <b>Ausl Strom mit (Bezug)</b>	Meldung: Auslösung: Gemittelter Strombezug zu hoch
SysA . <b>Ausl I THD</b>	Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SysA . <b>Ausl U THD</b>	<i>Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>
SysA . <b>ExBlo-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 Aufzng</b>	<i>Meldung: Aufzeichnung löschen</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 Aufzng</b>	<i>Meldung: Aufzeichnung löschen</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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>  <i>Hinweis: Für TCP/UDP ist dieser Status grundsätzlich „Low“, wenn nicht »DataLink confirm« auf „Immer“ eingestellt ist.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang0</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang1</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang2</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang3</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang4</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang5</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang6</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang7</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang8</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang9</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang10</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang11</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang12</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang13</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang14</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang15</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang16</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang17</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang18</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang19</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang20</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang21</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang22</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang23</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang24</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang25</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang26</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang27</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang28</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang29</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang30</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 . Binärer 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>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>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<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>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>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<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>DNP3 . Binärer Eingang47-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang48-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang49-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang50-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang51-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang52-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang53-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang54-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang55-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang56-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang57-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang58-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 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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.q</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
IEC 61850 . <b>SPCSO24</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO25</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO26</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO27</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO28</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO29</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO30</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO31</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO32</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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
IEC103 . <b>Übertragung</b>	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
IEC103 . <b>Fehl Event verloreng</b>	<i>Fehler: Event verloren gegangen</i>
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 Bl. 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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>IRIG-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>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>
<b>IRIG-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>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG1.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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>
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>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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG17.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausz</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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>
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausz</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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG30.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

<b>1..n, Rangierliste</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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG37.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausz</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG42.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
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 Ausz</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 Ausz</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG44.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausz</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>
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 Ausz</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 Ausz</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG53.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>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>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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 Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG71.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG80.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Erzwingenachi-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Erzwingen 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>
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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Sys . <b>Quit AuslBef</b>	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls</i>
Sys . <b>Quit LED-HMI</b>	<i>Meldung: LED Quittierung, ausgelöst am HMI</i>
Sys . <b>Quit K-HMI</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst am HMI</i>
Sys . <b>Quit Leittechnik-HMI</b>	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst am HMI</i>
Sys . <b>Quit AuslBef-HMI</b>	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst am HMI</i>
Sys . <b>Quit LED-Slt</b>	<i>Meldung: LED Quittierung, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . <b>Quit K-Slt</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . <b>Quit Zähler-Slt</b>	<i>Meldung: Rücksetzen aller Zähler, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . <b>Quit Leittechnik-Slt</b>	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . <b>Quit AuslBef-Slt</b>	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst von der 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>
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 X6 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip




-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
<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 quitiert (rückgesetzt) wird.</i>

**LED aktiv Farbe**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe



- [...]

LED aktiv Farbe	Beschreibung
grün	grün
rot	rot
rot bli	rot blinkend
grün bli	grün blinkend
„-“	Keine Rangierung

### 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	inaktiv
aktiv	aktiv
aktiv, Quit. bei Alarm	Die Selbsthaltung von LEDs ist aktiv, wobei diese (vom Schutzmodul) beim Kommen eines Alarms automatisch quittiert (rückgesetzt) wird.

### LED aktiv Farbe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe

-  LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe
- [...] ]

LED aktiv Farbe	Beschreibung
grün	grün
rot	rot
rot bli	rot blinkend
grün bli	grün blinkend
„-“	Keine Rangierung

**Quit über »C«-Taste**

Auswahl, welche quittierbaren Elemente über einen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Quit über »C«-Taste




Quit über »C«-Taste	Beschreibung
<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>	<i>Über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste werden alle quittierbaren Elemente zurückgesetzt:</i>

Quit über »C«-Taste	Beschreibung
	<p>- Alle LEDs, und</p> <p>- alle Ausgangsrelais, und\ - alle (gehaltenen) Meldungen zur Leittechnik, und</p> <p>- der Auslösebefehl.</p> <p>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.</p>

### **Dauer**

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Start I Bezug durch:
-  Statistik . Start P Bezug durch:
-  Statistik . Start Umit durch:

Dauer	Beschreibung
Dauer	Dauer der Aufzeichnung
StartFkt	Startfunktion

### **Dauer**

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Dauer I Bezug
-  Statistik . Dauer P Bezug
-  Statistik . Dauer Umit

Dauer	Beschreibung
2 s	s
5 s	s
10 s	s

<b>Dauer</b>	<b>Beschreibung</b>
<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>
<b>2 h</b>	<i>Stunden</i>
<b>6 h</b>	<i>Stunden</i>
<b>12 h</b>	<i>Stunden</i>
<b>1 d</b>	<i>Tage</i>
<b>2 d</b>	<i>Tage</i>
<b>5 d</b>	<i>Tage</i>
<b>7 d</b>	<i>Tage</i>
<b>10 d</b>	<i>Tage</i>
<b>30 d</b>	<i>Tage</i>

### **Statistikmethode**

Messfensterkonfiguration

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Fenster I Bezug
-  Statistik . Fenster P Bezug
-  Statistik . Fenster Umit

<b>Statistikmethode</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>gleitend</b>	<i>Gleitende Mittelwertüberwachung (kontinuierlich wird ein neuer Messwert in die Mittelwertberechnung aufgenommen und der älteste aus der Mittelwertberechnung entfernt)</i>
<b>fest</b>	<i>Mittelwertüberwachung in festen, unbeweglichen Zeitfenstern</i>

### **Selection**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Bedieneinheit . Menüsprache](#)

<b>Selection</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Englisch</b>	<i>Englisch</i>
<b>Deutsch</b>	<i>Deutsch</i>
<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>Alarme 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>
<b>„-“</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>

<b>1..n, TrendRekList</b>	<b>Beschreibung</b>
SpW . <b>UE err RMS</b>	Messwert (errechnet): UE (RMS)
SpW . <b>UL12 RMS</b>	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
SpW . <b>UL23 RMS</b>	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
SpW . <b>UL31 RMS</b>	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
SpW . <b>U/f</b>	Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.
SpW . <b>U0</b>	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)
SpW . <b>U1</b>	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)
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)

<b>1..n, TrendRekList</b>	<b>Beschreibung</b>
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)
StW Lokal . <b>IL2 mit RMS</b>	IL2 Mittelwert (RMS)
StW Lokal . <b>IL3 mit RMS</b>	IL3 Mittelwert (RMS)
StW Lokal . <b>IL1 THD</b>	Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Lokal . <b>IL2 THD</b>	Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Lokal . <b>IL3 THD</b>	Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Fern . <b>IL1</b>	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Fern . <b>IL2</b>	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Fern . <b>IL3</b>	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Fern . <b>I0</b>	Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)
StW Fern . <b>I1</b>	Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW Fern . <b>I2</b>	Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)
ThA . <b>verw Therm Kap</b>	Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität
PQSZ . <b>S</b>	Messwert (berechnet): Scheinleistung (Grundwelle)
PQSZ . <b>P</b>	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)
PQSZ . <b>Q</b>	Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)
PQSZ . <b>P1</b>	Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung)
PQSZ . <b>Q1</b>	Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung)
PQSZ . <b>S RMS</b>	Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)



<b>1..n, TrendRekList</b>	<b>Beschreibung</b>
PQSZ . <b>P RMS</b>	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P + = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)
PQSZ . <b>cos phi</b>	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$
PQSZ . <b>cos phi RMS</b>	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$
PQSZ . <b>Ws Net</b>	Netto Betrag Scheinleistungsstunden
PQSZ . <b>Wp Net</b>	Netto Betrag Wirkleistungsstunden
PQSZ . <b>Wq Net</b>	Netto Betrag Blindleistungsstunden
PQSZ . <b>Wp+</b>	Aufgenommene Wirkarbeit
PQSZ . <b>Wp-</b>	Abgegebene Wirkarbeit
PQSZ . <b>Wq+</b>	Aufgenommene Blindarbeit
PQSZ . <b>Wq-</b>	Abgegebene Blindarbeit

### **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>	1200
<b>2400</b>	2400
<b>4800</b>	4800
<b>9600</b>	9600

Baudrate	Beschreibung
19200	19200
38400	38400
57600	57600
115200	115200

### **Byte Frame**

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ DNP3 . Frame Layout](#)

Byte Frame	Beschreibung
8E1	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.
8O1	8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.
8N1	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.
8N2	8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.

### **Lichtwellenruhelage**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ DNP3 . Lichtwellenruhelage](#)

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
Licht aus	Licht aus
Licht an	Licht an

### **Verbindungsaufbau-Varianten**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ DNP3 . DataLink confirm](#)

Verbindungsaufbau-Varianten	Beschreibung
<b>Niemals</b>	<i>Diese Option wird empfohlen</i>
<b>Immer</b>	<i>Wenn dieser Parameter auf „Immer“ gesetzt ist, dann muss die Link-Layer-Verbindung hergestellt sein, bevor das erste Frame gesendet wird.</i>
<b>On_Large</b>	<i>Wenn dieser Parameter auf "On_Large" gesetzt ist, dann muss die Verbindung hergestellt sein bevor das erste Frame einer Multi-Term-Message gesendet wird.</i>

### ***\_AL\_ResponseType\_k***

*\_AL\_ResponseType\_h*

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  [DNP3 . t-ResponseConf](#)

<b><i>_AL_ResponseType_k</i></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><i>1..n, Rangierliste</i></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>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[4] . <b>Pos</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[5] . <b>Pos</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[6] . <b>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>Störfall-Nr.</b>	<i>Störfallnummer</i>
Schutz . <b>Netzstör-Nr.</b>	<i>Netzstörungsnummer: Hier wird jeder Fehler, d.h. jede Generalanregung (Signal »Schutz . Alarm«) gezählt, jedoch nur dann, wenn nicht zugleich schon eine Wiedereinschaltung (Signal »AWE . läuft«) aktiv ist. (Anmerkung: Im Gegensatz hierzu zählt die »Störfall-Nr.« jeden Netzfehler, unabhängig von der Wiedereinschaltung. Für Schutzgeräte ohne AWE-Modul sind diese beiden Zähler prinzipiell gleichbedeutend.)</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>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
LVRT[2] . <b>Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT</b>	Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.
LVRT[2] . <b>Z Anz SpgEinbr ges</b>	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen
LVRT[2] . <b>Z Anz SpgsEinbr Ausl</b>	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.
AWE . <b>AWE Versuch Nr.</b>	Zähler - Automatische Wiedereinschaltversuche
AWE . <b>Gesamt Z</b>	Gesamtanzahl aller durchgeführten Automatischen Wiedereinschaltversuche
AWE . <b>Z erfolgr</b>	Gesamtanzahl erfolgreicher Automatischer Wiedereinschaltungen
AWE . <b>Z fehlgeschl</b>	Gesamtanzahl erfolgloser Automatischer Wiedereinschaltversuche
AWE . <b>Z Service Alarm1</b>	Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 1
AWE . <b>Z Service Alarm2</b>	Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 2
AWE . <b>Max Schüsse / h Z</b>	Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde.
PQSZ . <b>Wp+</b>	Aufgenommene Wirkarbeit
PQSZ . <b>Wp-</b>	Abgegebene Wirkarbeit
PQSZ . <b>Wq+</b>	Aufgenommene Blindarbeit
PQSZ . <b>Wq-</b>	Abgegebene Blindarbeit
Sys . <b>Betriebsstunden Z</b>	Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts

### **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>	0.001
<b>0.01</b>	0.01
<b>0.1</b>	0.1
<b>1</b>	1

Skalierungsfaktor	Beschreibung
<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](#)

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
<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
<b>Standard</b>	<i>Standard Port</i>
<b>Privat</b>	<i>Privater Port</i>

### ***Baudrate***

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Modbus . Baudrate](#)

Baudrate	Beschreibung
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600
19200	19200
38400	38400

### **Byte Frame**

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Physikal Einst

Byte Frame	Beschreibung
8E1	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.
8O1	8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.
8N1	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.
8N2	8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.

### **Art der SCADA-Zuordn.**

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten \*.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen
Anwender-definiert	Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen

**Konfig.-Status**

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  [Modbus . Konfig.-Status](#)

<b>Konfig.-Status</b>	<b>Beschreibung</b>
<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](#)

<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>

**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 »Zeitzonen« gemachten Einstellung (inkl. Sommer-/Winterzeit).

### Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten \*.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen
Anwender-definiert	Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen

### **Konfig.-Status**

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [IEC103 . Konfig.-Status](#)

<b>Konfig.-Status</b>	<b>Beschreibung</b>
<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>

### **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

<b>Art der SCADA-Zuordn.</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Anwender-definiert</b>	<i>Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>

### **Zeitzone**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Zeitzone


<b>Zeitzone</b>	<b>Beschreibung</b>
<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>Zeitzone</b>	<b>Beschreibung</b>
<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>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>

Monat Zeitemstellung	Beschreibung
<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 Zeitemstellung

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>IRIG-B00X</b>	<b>Beschreibung</b>
<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](#)

	<b>Beschreibung</b>
<b>3.7.b</b>	<i>Version</i>

### ***Drehfeldrichtung***

Drehfeldrichtung (Phasenfolge)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Feldparameter . Drehfeldrichtung](#)

<b>Drehfeldrichtung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>ABC</b>	<i>Rechtsdrehfeld</i>
<b>ACB</b>	<i>Linksdrehfeld: Mit- und Gegensystem werden vertauscht, MTA wird negiert.</i>

### ***fN***

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Feldparameter . f](#)



<b>fN</b>	<b>Beschreibung</b>
<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

<b>LR_CTref</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>StW Lokal</b>	<i>Nennstrom des Stromwandlers am lokalen Gerät wird als Referenzstrom Ib für Phasendifferentialschutz verwendet.</i>
<b>StW Fern</b>	<i>Nennstrom des Stromwandlers am fernen Gerät (Gegenstelle) wird als Referenzstrom Ib 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

<b>W1 Wicklungsart/ Erdung</b>	<b>Beschreibung</b>
<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

<b>W2 Wicklungsart/ Erdung</b>	<b>Beschreibung</b>
<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>
<b>yn</b>	<i>Stern geerdet (Wicklung auf der Sekundärseite)</i>
<b>zn</b>	<i>Zickzack mit Erdung (Wicklung auf der Sekundärseite)</i>

**LR\_HVside**

SelectionList: Define where HV side of transformer is located to device terminals

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Transformator . Messseite

<b>LR_HVside</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>W1</b>	<i>Wicklungseite 1 (Oberspannung OS) des Transformators ist diesem Gerät zugeordnet.</i>
<b>W2</b>	<i>Wicklungseite 2 (Unterspannung US) des Transformators ist diesem Gerät zugeordnet.</i>

**SpW Anschluss**

Dieser Parameter muss eingestellt werden, um die korrekte Interpretation der Spannungsmesskanäle im Gerät (Y- oder Δ-Schaltung) sicherzustellen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . SpW Anschluss

SpW Anschluss	Beschreibung
Leiter-Leiter	An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen „Leiter-Leiter-Spannungen“ (Dreieck).
Leiter-Erde	An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen „Leiter-Erde-Spannungen“ (Stern).

### Synchronisierspannungen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . U Sync

Synchronisierspannung	Beschreibung
L1	Phase L1
L2	Phase L2
L3	Phase L3
L12	L12
L23	L23
L31	L31

### Verh prim/sek

w\_prim/w\_sek

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StW Lokal . StW sek
-  StW Lokal . EStW sek

Verh prim/sek	Beschreibung
1	Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler
5	Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler

### Polarität

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↪ StW Lokal . StW Rch](#)
- [↪ StW Lokal . EStW Rch](#)

Polarität	Beschreibung
0	0
180	180 Grad: Verdrahtungskorrektur

**Verh prim/sek**

w\_prim/w\_sek

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↪ StW Fern . StW sek](#)

Verh prim/sek	Beschreibung
1	Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler
5	Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler

**3U0 Quelle**

Erdstromschutz-Stufen treffen auf Basis dieses Parameters die Richtungsentscheidung. Es ist sicherzustellen, dass dieser Parameter nur dann auf "Gemessen" gestellt wird, wenn am vierten Messeingang der entsprechenden Spannungsmesskarte auch tatsächlich die Verlagerungsspannung erfasst wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↪ SpW . 3U0 Quelle](#)

3U0 Quelle	Beschreibung
gemessen	gemessen
berechnet	berechnet

**IE gem Richtungsoptionen**

Richtungsbestimmungsoptionen. IEgem ist die Betriebsgröße.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . IE gem Richtungsoptionen

IE gem Richtungsoptionen	Beschreibung
<b>IE gem 3U0</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: IE gem 3U0 (Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und Nullspannung (gemessen oder berechnet))</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>Dual</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: Dual (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem/bevorzugt, falls verfügbar), ansonsten aus dem Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und Nullspannung.</i>
<b>cos(<math>\phi</math>)</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode (heißt auch wattmetrische Erdfehlererkennung und) wird für Erdfehler in kompensierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE gem ist die Bezugsgröße.</i>
<b>sin(<math>\phi</math>)</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode wird für Erdfehler in isolierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE gem ist die Bezugsgröße.</i>

### **IE err Richtungsoptionen**

Richtungsbestimmungsoptionen. IEerr ist die Betriebsgröße.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . IE err Richtungsoptionen

IE err Richtungsoptionen	Beschreibung
<b>IE err 3U0</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: 3U0 (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 3U0 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. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE err ist die Bezugsgröße.</i>

IE err Richtungsoptionen	Beschreibung
<b>sin(<math>\phi</math>)</b>	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode wird für Erdfehler in isolierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE err ist die Bezugsgröße.</i>

**delta phi - Modus**

Die Vektorsprungfunktion löst aus, wenn der zulässige Phasensprung (delta phi) von drei gemessenen Spannungen (Leiter-Erd oder Phase-Phase) in: einer Phase (einphasig), zwei Phasen (zweiphasig) oder in allen drei Phasen (dreiphasig) überschritten wurde.







Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . delta phi - Modus

delta phi - Modus	Beschreibung
einphasig	<i>einphasig</i>
zweiphasig	<i>zweiphasig</i>
dreiphasig	<i>dreiphasig</i>

**aktiv/inaktiv**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . SPERREN K
-  K Slot X4 . SPERREN K
-  K Slot X5 . SPERREN K
-  K Slot X6 . SPERREN K
-  SchutzKom . ExBlo Fk
-  Schutz . ExBlo Fk
- [...]

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

### Rückfall

Rückfallmodus für empfangendes Signal, wenn die Schutzkommunikation inaktiv ist.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Sig-Trans . Rx.Signal1.Rückfall](#)

Rückfall	Beschreibung
<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 empfangende 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 empfangende Zustand festgehalten. Der Zustand ist mit 1 (aktiv) initialisiert, solange kein gültiger Wert empfangen wurde. HINWEIS: Der Zustand ausfallsicher gespeichert.</i>

### AdaptSatz

Adaptive Parametersatz

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ I\[1\] . AdaptSatz 1](#)
- [↳ I\[1\] . AdaptSatz 2](#)
- [↳ I\[1\] . AdaptSatz 3](#)
- [↳ I\[1\] . AdaptSatz 4](#)
- [↳ IE\[1\] . AdaptSatz 1](#)
- [↳ IE\[1\] . AdaptSatz 2](#)
- [\[...\]](#)

AdaptSatz	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
IH2 . Blo L1	<i>Meldung: Blockade L1</i>
IH2 . Blo L2	<i>Meldung: Blockade L2</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
U[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
LS-Mitnahme . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
LVRT[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
LVRT[1] . <b>t-LVRT läuft</b>	<i>Meldung: t-LVRT läuft</i>
LVRT[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
LVRT[2] . <b>t-LVRT läuft</b>	<i>Meldung: t-LVRT läuft</i>
UE[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>
UE[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>
U012[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
AFE . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm P-&gt;&amp;f&lt;</i>
AFE . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Meldung: Auslösung</i>
AWE . <b>läuft</b>	<i>Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft</i>
AWE . <b>Vorab Schuss</b>	<i>Steuerung des Vorab-Schusses</i>
AWE . <b>Schuss 1</b>	<i>Schusssteuerung</i>
AWE . <b>Schuss 2</b>	<i>Schusssteuerung</i>
AWE . <b>Schuss 3</b>	<i>Schusssteuerung</i>
AWE . <b>Schuss 4</b>	<i>Schusssteuerung</i>



<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
AWE . <b>Schuss 5</b>	<i>Schusssteuerung</i>
AWE . <b>Schuss 6</b>	<i>Schusssteuerung</i>
FAS . <b>freigegeben</b>	<i>Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.</i>
KLA . <b>freigegeben</b>	<i>Meldung: Kalte Last Freigabe</i>
ExS[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
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>

<b>AdaptSatz</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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	Leittechnik-Befehl

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>
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>



<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</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>



<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 Ausgangs (Q)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
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)

**Basisstrom**

Auswahl des Basisstrom (bezogen auf Gerätenennstrom(1A/5A)/Nennstrom der Maschine).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I2>[1] . Basisstrom

<b>Basisstrom</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Gerätenennstrom</b>	Gerätenennstrom
<b>Nennstrom der Maschine</b>	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

<b>Ausl Rtg Leistung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>positiv</b>	Auslösung bei positiver Wirk- /Blindleistung
<b>negativ</b>	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

<b>1..n, Dig Inputs</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</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>

<b>1..n, Dig Inputs</b>	<b>Beschreibung</b>
DI Slot X6 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

**Entkupplungsfunktionen**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Entkupplung1

<b>Entkupplungsfunktionen</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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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
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

<b>Entkopplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
AFE . <b>AusI</b>	Meldung: Meldung: Auslösung
U/f>[1] . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2] . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
AusI-Trans . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
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.
Sig-Trans . <b>Rx.Signal11</b>	Rx (Empfangsrichtung): Zustand des empfangenden Signals von der Gegenstelle.

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang0</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang1</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang2</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang3</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang4</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang5</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang6</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang7</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang8</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang9</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang10</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang11</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang12</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang13</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang14</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang15</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang16</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang17</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang18</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang19</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

<b>Entkopplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang20</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang21</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang22</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang23</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang24</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang25</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang26</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang27</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang28</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang29</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang30</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer 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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>



<b>Entkopplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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)
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Entkupplungsfunktionen</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>



<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>Entkupplungsfunktionen</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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>



<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Entkupplungsfunktionen</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>

<b>Entkupplungsfunktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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 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)

**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

<b>P-Block Rtg</b>	<b>Beschreibung</b>
<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
- [ ... ]

<b>1..n, DI-LogikListe</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>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 . Binärer Ausgang0</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 . Binärer Ausgang1</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang2</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang3</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang4</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang5</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang6</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang7</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang8</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang9</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang10</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang11</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang12</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang13</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang14</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang15</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang16</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang17</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang18</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang19</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Ausgang20</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>Binärer Ausgang21</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang22</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang23</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang24</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang25</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang26</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang27</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang28</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang29</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang30</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer 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>



<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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 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>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, DI-LogikListe</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>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>



<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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, DI-LogikListe</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>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>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>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>







1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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

LS Manager	Beschreibung
„-“	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).
SG[6] . <b>Pos</b>	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).

### 1..n, SyncAnfdrgListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . LSEinInit

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
<b>SG[1] . Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
<b>SG[2] . Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
<b>SG[3] . Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
<b>SG[4] . Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
<b>SG[5] . Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
<b>SG[6] . Sync EIN Anforderung</b>	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
<b>DI Slot X1 . DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X1 . DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X1 . DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X1 . DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X1 . DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X1 . DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X1 . DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X1 . DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X5 . DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X5 . DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X5 . DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X5 . DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X5 . DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X5 . DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X5 . DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X5 . DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X6 . DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X6 . DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X6 . DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X6 . DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
<b>DI Slot X6 . DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 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>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausc</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 Ausc</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 Ausc</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 Ausc</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 Ausc</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>



<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausc</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 Ausc</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 Ausc</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 Ausc</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 Ausc</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>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausc</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 Ausc</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 Ausc</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 Ausc</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 Ausc</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>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</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>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>



<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, SyncAnfdrgListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

**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>Binärer Ausgang0</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang1</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang2</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang3</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang4</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang5</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang6</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang7</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang8</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang9</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang10</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang11</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang12</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang13</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

Kommunikationskommando	Beschreibung
DNP3 . <b>Binärer Ausgang14</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang15</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang16</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang17</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang18</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang19</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang20</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang21</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang22</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang23</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang24</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang25</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang26</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang27</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang28</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang29</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer Ausgang30</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binärer 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 Leistungsschalterversagerschutz.
<b>Externe Ausl</b>	Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.
<b>Strom Ausl</b>	Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.

### **Externe Ausl**

Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.

Externe Ausl	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
LS-Mitnahme . <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>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . <b>AusIBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
Ausl-Trans . <b>AusIBef</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>	<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>
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>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 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>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>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>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>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>



<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 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>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 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>

<b>Trigger</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>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 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>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>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>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>



<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
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>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AKÜ . Modus

<b>Modus</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Geschlossen</b>	<i>Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossenstellung überwacht wird.</i>
<b>Beide</b>	<i>Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossen- und Offenstellung überwacht wird.</i>

**Blo Trigger**

Legt fest, wodurch die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert werden soll.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SPÜ . Blo Trigger1

<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: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</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>

Satz-Umschaltung	Beschreibung
<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>
<b>„-“</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>

<b>1..n, PSU</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>
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>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>
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>

<b>1..n, PSU</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>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>
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>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>



<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>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>

<b>1..n, PSU</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>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 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>

<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>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 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>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>



<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>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>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>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.
Effektivwert	Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).
I2	Der Schutz bezieht sich auf das Gegensystem

### Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
DEFT	DEFT (UMZ)
IEC NINV	IEC Normal Inverse [NINV]
IEC VINV	IEC Very Inverse [VINV]
IEC EINV	IEC Extremely Inverse - Kennlinie [INV]
IEC LINV	IEC Long Time Inverse - Kennlinie [LINV]
RINV	R Inverse [RINV] - Kennlinie
ANSI MINV	ANSI Moderately Inverse [MINV] - Kennlinie
ANSI VINV	ANSI Very Inverse [VINV]
ANSI EINV	ANSI Extremely Inverse - Kennlinie [INV]
Therm Flat	Therm Flat [TF] - Kennlinie
IT	IT - Kennlinie
I2T	I2T - Kennlinie
I4T	I4T - Kennlinie

**Rücksetz Modus**

Rücksetz-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  I[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>unabhängig</b>	<i>Reset nach einer fest eingestellten Zeit.  (Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)</i>
<b>abhängig (aus Kennl.)</b>	<i>Errechneter Reset auf Basis der gewählten Kennlinie.</i>

**IH2 Blo**

Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . IH2 Blo
-  IE[1] . IH2 Blo

IH2 Blo	Beschreibung
Sys . <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
- [ ... ]

<b>SpWÜ Block</b>	<b>Beschreibung</b>
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

<b>Measuring Channel</b>	<b>Beschreibung</b>
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>



Kennl	Beschreibung
I2T	I2T - Kennlinie
I4T	I4T - Kennlinie
RXIDG	Special Overcurrent Curve

### Rücksetz Modus

Rücksetz-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . Rücksetz Modus

Rücksetz Modus	Beschreibung
<b>unverzögert</b>	<i>Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.</i>
<b>unabhängig</b>	<i>Reset nach einer fest eingestellten Zeit.  (Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)</i>
<b>abhängig (aus Kennl.)</b>	<i>Errechneter Reset auf Basis der gewählten Kennlinie.</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
<b>1-ph Blo</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.</i>
<b>3-ph Blo</b>	<i>3-ph Blo: Wenn in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann werden in dem Modul in dem die Inrushblockade aktiv ist alle drei Phasen blockiert.</i>

**Mess-Modus**

Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↪ U\[1\] . Mess-Modus](#)

Mess-Modus	Beschreibung
<b>Leiter-Erd</b>	<i>An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.</i>
<b>Leiter-Leiter</b>	<i>An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.</i>

**Messprinzip**

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↪ U\[1\] . Messprinzip](#)

Messprinzip	Beschreibung
<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>Umit</b>	<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
<b>1 aus 3</b>	<i>1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.</i>
<b>2 aus 3</b>	<i>2 aus 3</i>
<b>alle 3</b>	<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
<b>gemessen</b>	<i>UX/UE wird am vierten Spannungsmesseingang gemessen</i>
<b>berechnet</b>	<i>UX/UE wird errechnet</i>

**Messprinzip**

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[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:




-  f[1] . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
<b>absolut df/dt</b>	<i>positiver und negativer Frequenzgradient</i>
<b>positiv df/dt</b>	<i>positiver Frequenzgradient</i>
<b>negativ df/dt</b>	<i>negativer Frequenzgradient</i>

**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
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

### Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LF[1] . Trig Modus
-  LF[1] . Res Modus

Modus	Beschreibung
I eilt U voraus	<i>An kapazitiven Lasten eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger voraus.</i>
I eilt U nach	<i>An induktiven Lasten (z.B. Motoren) eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger nach.</i>

### Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U/f>[1] . Kennlinie

Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.	Beschreibung
DEFT	<i>DEFT (UMZ)</i>
Inv A	<i>Inverse Kennlinie Typ A</i>
Inv B	<i>Inverse Kennlinie Typ B</i>

<b>Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Inv C</b>	<i>Inverse Kennlinie Typ C</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-   $df/dt$  .  $df/dt$  Modus

<b>Modus</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>absolut <math>df/dt</math></b>	<i>positiver und negativer Frequenzgradient</i>
<b>positiv <math>df/dt</math></b>	<i>positiver Frequenzgradient</i>
<b>negativ <math>df/dt</math></b>	<i>negativer Frequenzgradient</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-   $\Delta\phi$  .  $df/dt$  Modus

<b>Modus</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>absolut <math>df/dt</math></b>	<i>positiver und negativer Frequenzgradient</i>
<b>positiv <math>df/dt</math></b>	<i>positiver Frequenzgradient</i>
<b>negativ <math>df/dt</math></b>	<i>negativer Frequenzgradient</i>

### **Leistungsprinzip**

Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  P . Leistungsprinzip

Leistungsprinzip	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>

### **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
<b>Leiter-Erd</b>	<i>An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.</i>
<b>Leiter-Leiter</b>	<i>An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.</i>

### **Messprinzip**

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ LVRT\[1\] . 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>

### **Alarm-Modus**

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ LVRT\[1\] . Alarm-Modus](#)

Alarm-Modus	Beschreibung
<b>1 aus 3</b>	<i>1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.</i>
<b>2 aus 3</b>	<i>2 aus 3: Auslösebefehl nur dann, wenn das Auslösekriterium in zwei Phasen erfüllt ist.</i>
<b>alle 3</b>	<i>alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.</i>
<b>nur 2</b>	<i>nur 2: Auslösebefehl für 2phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in genau 2 Phasen erfüllt ist.</i>

**Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q->&U< . QU-Variante

Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle	Beschreibung
<b>Leistungswinkelüberwachung</b>	Leistungswinkelüberwachung
<b>Reine Blindleistungsschwelle</b>	Reine Blindleistungsschwelle

**I1 Freigabe**

Freigabe des "Mindeststroms I1"-Kriteriums.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q->&U< . I1 Freigabe

I1 Freigabe	Beschreibung
<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>
<b>Umit</b>	<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](#)

<b>AFE-Variante</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>keine P-Rtg / Ex Pdir</b>	<i>Klassischer rein frequenzabhängiger Lastabwurf, ignoriert die Richtung des Wirkleistungsflusses oder Externe Vorgabe des Blockadebereichs.</i>

<b>AFE-Variante</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Leistungswinkel-Überwachung</b>	<i>Leistungswinkel-Überwachung</i>
<b>Reine Wirkleistungsschwelle</b>	<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

<b>I1 Freigabe</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>aktiv</b>	<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

<b>SyncModus</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>NetzZuNetz</b>	<i>NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.</i>
<b>GeneratorZumNetz</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>
<b>AusIBef</b>	<i>Die AWE wird durch die Auslösesbefehle der zugeordneten Schutzfunktionen gestartet (fault timer NOT used!).</i>

### Startfkt

AWE starten, wenn die ausgewählte Schutzfunktion anregt/auslöst:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↪ AWE . AWE Initialisierung: AnwurfFk1](#)
- [↪ AWE . Schuss 1: AnwurfFk1](#)

Startfkt	Beschreibung
<b>„-“</b>	<i>Keine Rangierung</i>
<b>. Id</b>	<i>Differenzialschutz-Modul</i>
<b>. IdH</b>	<i>Hochstrom-Differenzialschutz-Modul</i>

<b>Startfkt</b>	<b>Beschreibung</b>
. <b>IdE</b>	<i>Restricted Earth Fault - Modul Lokales Gerät</i>
. <b>IdEH</b>	<i>Restricted Earth Fault Hochstrom - Modul</i>
. <b>I[1]</b>	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. <b>I[2]</b>	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. <b>I[3]</b>	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. <b>I[4]</b>	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. <b>I[5]</b>	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. <b>I[6]</b>	<i>Phasenstromschutz-Stufe</i>
. <b>IE[1]</b>	<i>Erdstromschutz-Stufe</i>
. <b>IE[2]</b>	<i>Erdstromschutz-Stufe</i>
. <b>IE[3]</b>	<i>Erdstromschutz-Stufe</i>
. <b>IE[4]</b>	<i>Erdstromschutz-Stufe</i>
. <b>I2&gt;[1]</b>	<i>Schieflast-Stufe</i>
. <b>I2&gt;[2]</b>	<i>Schieflast-Stufe</i>
. <b>ExS[1]</b>	<i>Externer Schutz - Modul</i>
. <b>ExS[2]</b>	<i>Externer Schutz - Modul</i>
. <b>ExS[3]</b>	<i>Externer Schutz - Modul</i>
. <b>ExS[4]</b>	<i>Externer Schutz - Modul</i>
. <b>AusI-Trans</b>	<i>AusI-Transfer über Schutzkommunikation</i>

**Unverr Schalten Rück Modus**

Rücksetz Modus für Unverriegeltes Schalten

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Strg . Res Unver

<b>Unverr Schalten Rück Modus</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Einzelbefehl</b>	<i>Einzelbefehl</i>
<b>Zeitüberschrtg</b>	<i>Zeitüberschreitung</i>
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>

### **Manipuliere Stellung**

WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:






-  SG[1] . Manipuliere Stellung

<b>Manipuliere Stellung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>Pos AUS</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
<b>Pos EIN</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>

### **1..n, Ausl Bef**

Liste der verfügbaren Auslösebefehle

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . AUS Bef1
-  SG[1] . AUS Bef2
-  SG[1] . AUS Bef3
-  SG[1] . AUS Bef4
-  SG[1] . AUS Bef5
-  SG[1] . AUS Bef6
- [...]

<b>1..n, Ausl Bef</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>„-“</b>	<i>Keine Rangierung</i>
<b>Id . AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
<b>IdH . AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
<b>IdE . AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
<b>IdEH . AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
<b>I[1] . AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
<b>I[2] . AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
<b>I[3] . AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
<b>I[4] . AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

<b>1..n, Ausl Bef</b>	<b>Beschreibung</b>
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
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

<b>1..n, Ausl Bef</b>	<b>Beschreibung</b>
f[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LF[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LF[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U/f>[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U/f>[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Buchholz . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Öl Temp . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ausl-Trans . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

### **1..n, SyncfreigabeListe**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . Synchronität

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Sync . <b>Zuschaltbereit</b>	<i>Meldung: Zuschaltbereit</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>
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>



<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (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 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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</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>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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Auscg</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 Auscg</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 Auscg</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 Auscg</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 Auscg</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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausz</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 Ausz</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 Ausz</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 Ausz</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 Ausz</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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausz</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 Ausz</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 Ausz</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 Ausz</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 Ausz</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>



<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausz</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 Ausz</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 Ausz</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 Ausz</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 Ausz</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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncfreigabeListe</b>	<b>Beschreibung</b>
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>
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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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 Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (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>LG1.Gatter</b>	<b>Beschreibung</b>
<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
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>
<b>Zeitabschaltung</b>	<i>Zeitabschaltung</i>

**aktiv/inaktiv**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  K Slot X4 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X5 . GESPERRT Modus
-  K Slot X5 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>
<b>Zeitabschaltung</b>	<i>Zeitabschaltung</i>

**aktiv/inaktiv**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  K Slot X5 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . GESPERRT Modus
-  K Slot X6 . 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 X6 . SPERREN

<b>aktiv/inaktiv</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>

**Relais Arbeitsmodi**



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . Erzwinge alle Ausg
-  K Slot X2 . Erzwinge K1

<b>Relais Arbeitsmodi</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Normal</b>	<i>Normal</i>
<b>Erzwungen Nicht Gesetzt</b>	<i>Erzwungen Nicht Gesetzt</i>
<b>Erzwungen Gesetzt</b>	<i>Erzwungen Gesetzt</i>

**Relais Arbeitsmodi**



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X4 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X4 . Erzwingen K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	Normal
Erzwungen Nicht Gesetz	Erzwungen Nicht Gesetz
Erzwungen Gesetz	Erzwungen Gesetz

**Relais Arbeitsmodi**



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X5 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X5 . Erzwingen K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	Normal
Erzwungen Nicht Gesetz	Erzwungen Nicht Gesetz
Erzwungen Gesetz	Erzwungen Gesetz

**Relais Arbeitsmodi**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X6 . Erzwingen K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	Normal
Erzwungen Nicht Gesetz	Erzwungen Nicht Gesetz

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Erzwungen Gesetz	<i>Erzwungen Gesetz</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SchutzKom . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
Permanent	<i>Der erzwungene Zustand bleibt bestehen, bis er manuell wieder aufgehoben wird.</i>
Zeitabschaltung	<i>Der erzwungene Zustand wird auf die eingestellte Zeit begrenzt.</i>

### **Schutzkom. Arbeitsmodi**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SchutzKom . Erzwinge

Schutzkom. Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>
Blockiert	<i>Blockiert</i>
Ignor. Rx-Ströme	<i>In diesem Modus werden die empfangenen Strömwerte der Gegenstelle mit 0 überschrieben.</i>

### **Status**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . Status

Status	Beschreibung
Off	<i>Off</i>
Vorlauf	<i>Vorlaufzeit</i>

Status	Beschreibung
<b>FehlerSimulation</b>	<i>Dauer der Fehlersimulation</i>
<b>Nachlauf</b>	<i>Nachlaufzeit</i>
<b>Init Res</b>	<i>Initialisierung des Resets</i>

### **AusIBef Modus**

Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . AusIBef Modus

AusIBef Modus	Beschreibung
<b>Kein AusIBef</b>	<i>Kein Auslösebefehl: Alle Auslösebefehle an den Leistungsschalter werden blockiert. Die Schutzfunktionen generieren möglicherweise eine Auslösung, aber es wird kein Auslösebefehl generiert.</i>
<b>Mit AusIBef</b>	<i>Mit Auslösebefehl: Ein Schutz-Aus führt zu einem Aus-Befehl, der Leistungsschalter wird ausgelöst.</i>

# Stichwortverzeichnis

.....	624
<b>1</b>	
1..n Arbeitsprinzip .....	475, 599, 599, 599
1..n PQS Skalierung .....	472
1..n W Skalierung .....	472
1..n, Ausl Bef .....	789
1..n, DI-LogikListe .....	685
1..n, Dig Inputs .....	657
1..n, OnOffList .....	609
1..n, PSU .....	755
1..n, Rangierliste .....	475, 611, 612
1..n, SyncAnfdrgListe .....	705
1..n, SyncfreigabeListe .....	791
1..n, TrendRekList .....	606
<b>3</b>	
3U0 Quelle .....	628
<b>A</b>	
AFE .....	323, 323, 324, 327, 328
AFE-Variante .....	785
AKÜ .....	389, 389, 390, 391, 391
AWE .....	330, 330, 331, 336, 337, 337, 340, 341, 341
AdaptSatz .....	631
Alarm-Modus .....	779, 783
Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe .....	781
Anz Gleichungen: .....	471
Art der Passw.-Def. ....	454
Art der SCADA-Zuordn. ....	615, 617, 619, 619

Auflösung . . . . .	605
Aufz Status . . . . .	449
Ausl Rtg Leistung . . . . .	656
Ausl-Trans . . . . .	378, 378, 379, 379, 381, 381
AuslBef Modus . . . . .	814
Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle . . . . .	784
aktiv/inaktiv . . . . .	630, 809, 810, 810, 811

**B**

Basisstrom . . . . .	656
Baudrate . . . . .	451, 609, 614, 616
Bedieneinheit . . . . .	87, 88, 88
Blo Trigger . . . . .	754
Blockiermodus . . . . .	777
Buchholz . . . . .	366, 366, 367, 368, 368
Byte Frame . . . . .	610, 615, 616

**D**

DI Slot X1 . . . . .	23, 24
DI Slot X5 . . . . .	25, 25
DI Slot X6 . . . . .	26, 26
DNP3 . . . . .	145, 150, 151, 151, 151
Datum . . . . .	622
Dauer . . . . .	603, 603
Drehfeldrichtung . . . . .	624
delta phi . . . . .	262, 262, 262, 265, 265
delta phi - Modus . . . . .	630
df/dt . . . . .	257, 257, 257, 260, 260

**E**

Entkupplungsfunktionen . . . . .	658
Entprellzeit . . . . .	473, 474, 475



Erdüberstrom .....	458
Ereignisrek .....	422, 422
ExS[1] .....	362, 362, 363, 364, 364
Ext Temp Überw[1] .....	374, 374, 375, 376, 376
Ext Öl Temp .....	370, 370, 371, 372, 372
Externe Ausl .....	733

**F**

FAS .....	354, 354, 355, 356, 356
Fehler .....	450
Fehlerrek .....	426, 426, 426
Feldparameter .....	91
fN .....	624
f[1] .....	297, 297, 297, 299, 300

**I**

I1 Freigabe .....	784, 786
I2>[1] .....	246, 246, 247, 249, 249
I> .....	458
IE err Richtungsoptionen .....	629
IE gem Richtungsoptionen .....	628
IEC 61850 .....	160, 160, 160, 161, 162, 164, 164
IEC103 .....	165, 167, 168, 168, 169
IEC104 .....	170, 173, 173, 174, 174
IE[1] .....	232, 232, 233, 237, 238
IH2 .....	221, 221, 221, 222, 222
IH2 Blo .....	774
IRIG-B .....	186, 186, 186, 186, 187
IRIG-B00X .....	623
I[1] .....	224, 224, 225, 229, 230
Id .....	127, 127, 128, 200, 200, 200, 204, 204, 208, 209
IdE .....	129, 129, 129, 214, 214, 214, 216, 216

IdEH .....	218, 218, 218, 219, 220
IdH .....	210, 210, 210, 211, 212

**J**

ja/nein .....	459
---------------	-----

**K**

K Slot X2 .....	27, 37, 38
K Slot X4 .....	39, 47, 48
K Slot X5 .....	49, 58, 59
K Slot X6 .....	60, 67, 68
KLA .....	358, 358, 359, 360, 360
Kennl .....	773, 776, 777
Kommunikationskommandos .....	723
Konfig. Geräte-Reset .....	455
Konfig.-Status .....	452, 616, 618, 619

**L**

LED aktiv Farbe .....	600, 601
LEDs Gruppe A .....	69
LEDs Gruppe B .....	78
LF[1] .....	307, 307, 307, 309, 310
LG1.Gatter .....	808
LR_CTref .....	625
LR_HVside .....	626
LS List .....	722, 730, 732
LS Manager .....	705
LS-Mitnahme .....	267, 267, 268, 269, 269
LSV .....	385, 385, 386, 387, 387, 387
LVRT[1] .....	280, 280, 280, 285, 285, 285, 287
LeistMessprinzip .....	780, 782
Leittechnik .....	143, 143
Lichtwellenruhelage .....	610, 614

Logik . . . . . 430, 431, 432, 432

## **M**

Manipuliere Stellung . . . . . 789

Measuring Channel . . . . . 775

Mess-Modus . . . . . 774, 778, 783

Messprinzip . . . . . 773, 775, 778, 779, 781, 783, 785

Modbus . . . . . 153, 156, 156, 156, 158, 158

Modus . . . . . 453, 456, 456, 457, 457, 457, 461, .  
461, 463, 464, 464, 464, 464, 465, 465,  
466, 466, 469, 470, 470, 471, 600,  
601, 730, 731, 753, 780, 781, 782, 782,  
809, 809, 810, 811, 813

Monat Zeitumstellung . . . . . 621

## **N**

Nennspannung . . . . . 472, 473, 474

## **P**

P . . . . . 271, 271, 271, 274, 274

P-Block Rtg . . . . . 684

PNO Id . . . . . 452

PQSZ . . . . . 130, 130, 130, 132, 133

PQS[1] . . . . . 302, 302, 302, 305, 306

Polarität . . . . . 627

Portauswahl . . . . . 614, 618

Profibus . . . . . 175, 176, 176, 176, 177, 178

Projektierung . . . . . 458, 459, 459, 459, 460, 460, 460,  
461, 462, 462, 462, 465, 466, 467, 467,  
467, 467, 468, 468, 468, 469, 469

## **Q**

Q . . . . . 276, 276, 276, 278, 279

Q->&U< . . . . . 312, 312, 312, 315, 315

Quit über »C«-Taste . . . . . 602

**R**

Rekorder-Modus . . . . . 605

Relais Arbeitsmodi . . . . . 811, 812, 812, 812

Res Verrieg über: . . . . . 786

Richtung . . . . . 448

Rückfall . . . . . 631

Rücksetz Modus . . . . . 774, 777

**S**

SG[1] . . . . . 402, 406, 407, 408, 412, 415, 415,  
417, 417

SNTP . . . . . 188, 188, 189, 189, 189, 190

SPÜ . . . . . 395, 395, 396, 397, 398

Satz-Umschaltung . . . . . 754

Schaltheheit . . . . . 455

Schutz . . . . . 195, 196, 196, 196, 199

SchutzKom . . . . . 180, 181, 182, 183, 184

Schutzkom. Arbeitsmodi . . . . . 813

Schutzkomm. Fehlerzustände . . . . . 448

Schutzkomm. Zustände . . . . . 449

Selection . . . . . 605

Server Status . . . . . 452

Sgen . . . . . 436, 436, 437, 438, 438, 439, 440, .  
444

Sig-Trans . . . . . 382, 382, 382, 383, 383, 384, 384

Skalierung . . . . . 471

Skalierungsfaktor . . . . . 613

SpW . . . . . 92, 98, 98, 103

SpW Anschluss . . . . . 626

SpWÜ Block . . . . . 775, 780

StW Fern . . . . . 115, 115

StW Lokal . . . . . 106, 107, 108, 111

StWÜ . . . . . 392, 392, 392, 393, 393

Startfkt . . . . .	787
Startmodus . . . . .	787
Statistik . . . . .	136, 139, 140, 141, 141
Statistikmethode . . . . .	604
Status . . . . .	450, 450, 453, 813
Strg . . . . .	399, 399, 399, 400, 400, 401
Strom Ausl . . . . .	734
Störschr . . . . .	423, 424, 424, 425, 425
Sync . . . . .	342, 342, 343, 346, 347, 348
SyncModus . . . . .	786
Synchronisierspannungen . . . . .	627
Sys . . . . .	119, 121, 122, 122, 125
SysA . . . . .	418, 418, 419, 419
SÜW . . . . .	434, 434, 434

**T**

TLS-Zertifikat . . . . .	454
Tag Umstellung . . . . .	622
Tcplp . . . . .	144
ThA . . . . .	241, 241, 241, 243, 243, 243, 244, . 245
Transformator . . . . .	117, 117
Trendrek . . . . .	427, 429, 429, 429
Trigger . . . . .	732, 734

**U**

U/f>[1] . . . . .	350, 350, 350, 352, 352
U012[1] . . . . .	293, 293, 294, 295, 296
UE[1] . . . . .	288, 288, 289, 290, 291
UX Quelle . . . . .	776, 779
U[1] . . . . .	251, 251, 251, 254, 255
Unverr Schalten Rück Modus . . . . .	788

**V**

Verbindungsaufbau-Varianten . . . . . 610  
 Verh prim/sek . . . . . 627, 628  
 Verw. Protokoll . . . . . 623  
 Verwendetes Protokoll . . . . . 469

**W**

W1 Wicklungsart/Erdung . . . . . 625  
 W2 Wicklungsart/Erdung . . . . . 626  
 WZS[1] . . . . . 317, 317, 318, 321, 321  
 WiederZuschFreigabebed . . . . . 785  
 wahr o unwahr . . . . . 454

**Z**

ZeitSync . . . . . 192, 194  
 Zeitzone . . . . . 617, 618  
 Zeitzonen . . . . . 620

-

\_AL\_ResponseType\_k . . . . . 611

**Ü**

Überwachungsmethode . . . . . 731

docs.SEGelectronics.de/mcdlv4-2



SEG Electronics GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation jederzeit zu verändern und zu aktualisieren.  
Alle Informationen, die durch SEG Electronics GmbH bereitgestellt werden, wurden auf ihre Richtigkeit nach bestem Wissen geprüft.  
SEG Electronics GmbH übernimmt jedoch keinerlei Haftung für die Inhalte, sofern SEG Electronics GmbH dies nicht explizit zusichert.



SEG Electronics GmbH  
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)  
Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: [www.SEGelectronics.de](http://www.SEGelectronics.de)

Vertrieb  
Telefon: +49 (0) 21 52 145 331  
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354  
E-Mail: [sales@SEGelectronics.de](mailto:sales@SEGelectronics.de)

Service  
Telefon: +49 (0) 21 52 145 614  
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354  
E-Mail: [support@SEGelectronics.de](mailto:support@SEGelectronics.de)

Für eine komplette Liste aller Anschriften / Telefon- / Fax-Nummern / E-Mail-Adressen aller Niederlassungen besuchen Sie bitte unsere Homepage.