Released

WOODWARD

HighPROTEC

Referenzhandbuch MRA4-3.7-DE-REF

MRA4

Gerichteter Abgangsschutz

Version: 3.7.b (47162)

Originaldokument · Deutsch

Revision: A 48026

© 2020

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D–47906 Kempen (Germany)

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

Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: www.woodward.com

Vertrieb

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

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

E-Mail: SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service

Telefon: +49 (0) 21 52 145 614

Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: industrial.support@woodward.com

© 2020 Woodward Kempen GmbH

Released

Inhaltsverzeichnis

1 Konzept dieses Referenzhanduches . . . 15

2 Hardware . . . 19

2.1 Gerätekonfiguration . . . 19

2.2 Digitale Eingänge . . . 21

2.2.1 „DI8-X1“ . . . 21

2.2.2 DI . . . 23

2.2.3 DI . . . 24

2.3 Analogeingänge . . . 25

2.3.1 AnEing[1] . . . AnEing[2] – Analogeingang . . . 25

2.4 Ausgangsrelais . . . 27

2.4.1 6 Ausgangsrelais . . . 27

2.4.2 5 Ausgangsrelais . . . 39

2.4.3 6 Ausgangsrelais . . . 49

2.4.4 4 Ausgangsrelais . . . 60

2.5 Analogausgänge . . . 69

2.5.1 AnAusg[1] . . . AnAusg[2] – Analogausgang . . . 69

2.6 LEDs . . . 71

2.6.1 LEDs Gruppe A – LEDs links vom Display . . . 71

2.6.2 LEDs Gruppe B – LEDs rechts vom Display . . . 80

2.7 Bedieneinheit – Gerätefront . . . 89

2.7.1 Bedieneinheit: Einstellungen . . . 89

2.7.2 Bedieneinheit: Direktkommandos . . . 90

2.7.3 Bedieneinheit: Werte . . . 90

3 Security . . . 91

4 Feldparameter . . . 93

4.1 Feldparameter: Einstellungen . . . 93

4.2 SpW – Spannungswandler . . . 94

4.2.1 SpW: Einstellungen . . . 94

4.2.2 SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 99

Released

4.2.3 SpW: Werte . . . 99
4.2.4 SpW: Statistische Werte . . . 104
4.3 StW – Stromwandler . . . 107
4.3.1 StW: Einstellungen . . . 107
4.3.2 StW: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 108
4.3.3 StW: Werte . . . 109
4.3.4 StW: Statistische Werte . . . 112

5 System . . . 116
5.1 Sys: Einstellungen . . . 116
5.2 Sys: Direktkommandos . . . 117
5.3 Sys: Zustände der Eingänge . . . 118
5.4 Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 119
5.5 Sys: Werte . . . 122

6 Messwerte . . . 123
6.1 PQSZ – Leistung und Energie . . . 124
6.1.1 PQSZ: Einstellungen . . . 124
6.1.2 PQSZ: Direktkommandos . . . 124
6.1.3 PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 124
6.1.4 PQSZ: Werte . . . 126
6.1.5 PQSZ: Statistische Werte . . . 127

7 Statistik . . . 130
7.1 Statistik: Einstellungen . . . 130
7.2 Statistik: Direktkommandos . . . 133
7.3 Statistik: Zustände der Eingänge . . . 134
7.4 Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 134
7.5 Statistik: Zähler . . . 135

8 Kommunikation . . . 136
8.1 Leittechnik: Projektierungsparameter . . . 136
8.2 Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 136
8.3 TcpIp . . . 137
8.3.1 TcpIp: Einstellungen . . . 137

Released

8.4 DNP3 – Distributed Network Protokoll . . . 138
8.4.1 DNP3: Einstellungen . . . 138
8.4.2 DNP3: Direktkommandos . . . 143
8.4.3 DNP3: Zustände der Eingänge . . . 144
8.4.4 DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 144
8.4.5 DNP3: Zähler . . . 144
8.5 Modbus . . . 146
8.5.1 Modbus: Einstellungen . . . 146
8.5.2 Modbus: Direktkommandos . . . 149
8.5.3 Modbus: Zustände der Eingänge . . . 149
8.5.4 Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 149
8.5.5 Modbus: Werte . . . 151
8.5.6 Modbus: Zähler . . . 151
8.6 IEC 61850 – Kommunikation nach IEC 61850 . . . 153
8.6.1 IEC 61850: Einstellungen . . . 153
8.6.2 IEC 61850: Direktkommandos . . . 153
8.6.3 IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 153
8.6.4 IEC 61850: Werte . . . 154
8.6.5 IEC 61850: Zähler . . . 155
8.6.6 IEC 61850 – Virt. Ausg. . . . 157
8.7 IEC103 – Kommunikation nach IEC 60870-5-103 . . . 158
8.7.1 IEC103: Einstellungen . . . 158
8.7.2 IEC103: Direktkommandos . . . 160
8.7.3 IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 161
8.7.4 IEC103: Werte . . . 161
8.7.5 IEC103: Zähler . . . 162
8.8 IEC104 – Kommunikation nach IEC 60870-5-104 . . . 163
8.8.1 IEC104: Einstellungen . . . 163
8.8.2 IEC104: Direktkommandos . . . 166
8.8.3 IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 166
8.8.4 IEC104: Werte . . . 167
8.8.5 IEC104: Zähler . . . 167

Released

8.9 Profibus – Profibus-Modul . . . 168
8.9.1 Profibus: Einstellungen . . . 168
8.9.2 Profibus: Direktkommandos . . . 169
8.9.3 Profibus: Zustände der Eingänge . . . 169
8.9.4 Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 169
8.9.5 Profibus: Werte . . . 170
8.9.6 Profibus: Zähler . . . 171
8.10 IRIG-B – IRIG-B-Modul . . . 173
8.10.1 IRIG-B: Projektierungsparameter . . . 173
8.10.2 IRIG-B: Einstellungen . . . 173
8.10.3 IRIG-B: Direktkommandos . . . 173
8.10.4 IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 173
8.10.5 IRIG-B: Zähler . . . 174
8.11 SNTP – SNTP-Modul . . . 175
8.11.1 SNTP: Projektierungsparameter . . . 175
8.11.2 SNTP: Einstellungen . . . 175
8.11.3 SNTP: Direktkommandos . . . 176
8.11.4 SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 176
8.11.5 SNTP: Werte . . . 176
8.11.6 SNTP: Zähler . . . 177
8.12 ZeitSync – Zeitsynchronisation . . . 179
8.12.1 ZeitSync: Einstellungen . . . 179
8.12.2 ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 181

9 Schutzparameter . . . 182
9.1 Schutz: Einstellungen . . . 182
9.2 Schutz: Direktkommandos . . . 183
9.3 Schutz: Zustände der Eingänge . . . 183
9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 183
9.5 Schutz: Werte . . . 186
9.6 IH2 – Modul Inrush . . . 187
9.6.1 IH2: Projektierungsparameter . . . 187
9.6.2 IH2: Globale Parameter . . . 187

Released

9.6.3 IH2: Satz-Parameter . . . 187
9.6.4 IH2: Zustände der Eingänge . . . 188
9.6.5 IH2: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 188
9.7 I[1] ... I[6] – Phasenstromschutz-Stufe . . . 190
9.7.1 I[1]: Projektierungsparameter . . . 190
9.7.2 I[1]: Globale Parameter . . . 190
9.7.3 I[1]: Satz-Parameter . . . 191
9.7.4 I[1]: Zustände der Eingänge . . . 195
9.7.5 I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 196
9.8 IE[1] ... IE[4] – Erdstromschutz-Stufe . . . 198
9.8.1 IE[1]: Projektierungsparameter . . . 198
9.8.2 IE[1]: Globale Parameter . . . 198
9.8.3 IE[1]: Satz-Parameter . . . 199
9.8.4 IE[1]: Zustände der Eingänge . . . 203
9.8.5 IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 204
9.9 ThA – Thermisches Abbild-Modul . . . 206
9.9.1 ThA: Projektierungsparameter . . . 206
9.9.2 ThA: Globale Parameter . . . 206
9.9.3 ThA: Satz-Parameter . . . 206
9.9.4 ThA: Direktkommandos . . . 208
9.9.5 ThA: Zustände der Eingänge . . . 208
9.9.6 ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 208
9.9.7 ThA: Werte . . . 209
9.9.8 ThA: Statistische Werte . . . 210
9.10 I2>[1] ... I2>[2] – Schieflast-Stufe . . . 211
9.10.1 I2>[1]: Projektierungsparameter . . . 211
9.10.2 I2>[1]: Globale Parameter . . . 211
9.10.3 I2>[1]: Satz-Parameter . . . 211
9.10.4 I2>[1]: Zustände der Eingänge . . . 213
9.10.5 I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 214
9.11 U[1] ... U[6] – Spannungsschutz-Stufe . . . 215
9.11.1 U[1]: Projektierungsparameter . . . 215

Released

9.11.2 U[1]: Globale Parameter . . . 215
9.11.3 U[1]: Satz-Parameter . . . 215
9.11.4 U[1]: Zustände der Eingänge . . . 218
9.11.5 U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 219
9.12 df/dt – Frequenzänderungsgeschwindigkeit . . . 221
9.12.1 df/dt: Projektierungsparameter . . . 221
9.12.2 df/dt: Globale Parameter . . . 221
9.12.3 df/dt: Satz-Parameter . . . 221
9.12.4 df/dt: Zustände der Eingänge . . . 224
9.12.5 df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 224
9.13 delta phi – Vektorsprung . . . 226
9.13.1 delta phi: Projektierungsparameter . . . 226
9.13.2 delta phi: Globale Parameter . . . 226
9.13.3 delta phi: Satz-Parameter . . . 226
9.13.4 delta phi: Zustände der Eingänge . . . 229
9.13.5 delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 229
9.14 LS-Mitnahme . . . 231
9.14.1 LS-Mitnahme: Projektierungsparameter . . . 231
9.14.2 LS-Mitnahme: Globale Parameter . . . 231
9.14.3 LS-Mitnahme: Satz-Parameter . . . 232
9.14.4 LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge . . . 233
9.14.5 LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 233
9.15 P – Wirk-Rückleistung . . . 235
9.15.1 P: Projektierungsparameter . . . 235
9.15.2 P: Globale Parameter . . . 235
9.15.3 P: Satz-Parameter . . . 235
9.15.4 P: Zustände der Eingänge . . . 238
9.15.5 P: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 238
9.16 Q . . . 240
9.16.1 Q: Projektierungsparameter . . . 240
9.16.2 Q: Globale Parameter . . . 240
9.16.3 Q: Satz-Parameter . . . 240

Released

9.16.4 Q: Zustände der Eingänge . . . 242
9.16.5 Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 243
9.17 HVRT[1] ... HVRT[2] – High Voltage Ride Through . . . 244
9.17.1 HVRT[1]: Projektierungsparameter . . . 244
9.17.2 HVRT[1]: Globale Parameter . . . 244
9.17.3 HVRT[1]: Satz-Parameter . . . 244
9.17.4 HVRT[1]: Zustände der Eingänge . . . 246
9.17.5 HVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 247
9.18 LVRT[1] ... LVRT[2] – Low Voltage Ride Through . . . 249
9.18.1 LVRT[1]: Projektierungsparameter . . . 249
9.18.2 LVRT[1]: Globale Parameter . . . 249
9.18.3 LVRT[1]: Satz-Parameter . . . 249
9.18.4 LVRT[1]: Direktkommandos . . . 253
9.18.5 LVRT[1]: Zustände der Eingänge . . . 253
9.18.6 LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 254
9.18.7 LVRT[1]: Zähler . . . 255
9.19 UE[1] ... UE[2] – Verlagerungsspannungs-Stufe . . . 256
9.19.1 UE[1]: Projektierungsparameter . . . 256
9.19.2 UE[1]: Globale Parameter . . . 256
9.19.3 UE[1]: Satz-Parameter . . . 257
9.19.4 UE[1]: Zustände der Eingänge . . . 258
9.19.5 UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 259
9.20 U012[1] ... U012[6] – Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems . . . 261
9.20.1 U012[1]: Projektierungsparameter . . . 261
9.20.2 U012[1]: Globale Parameter . . . 261
9.20.3 U012[1]: Satz-Parameter . . . 262
9.20.4 U012[1]: Zustände der Eingänge . . . 263
9.20.5 U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 264
9.21 f[1] ... f[6] – Frequenzschutz - Modul . . . 265
9.21.1 f[1]: Projektierungsparameter . . . 265
9.21.2 f[1]: Globale Parameter . . . 265
9.21.3 f[1]: Satz-Parameter . . . 265

Released

9.21.4 f[1]: Zustände der Eingänge . . . 267
9.21.5 f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 268
9.22 PQS[1] . . . PQS[6] – Leistungsüberwachungs - Modul . . . 270
9.22.1 PQS[1]: Projektierungsparameter . . . 270
9.22.2 PQS[1]: Globale Parameter . . . 270
9.22.3 PQS[1]: Satz-Parameter . . . 270
9.22.4 PQS[1]: Zustände der Eingänge . . . 273
9.22.5 PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 274
9.23 LF[1] . . . LF[2] – Leistungsfaktor - Modul . . . 275
9.23.1 LF[1]: Projektierungsparameter . . . 275
9.23.2 LF[1]: Globale Parameter . . . 275
9.23.3 LF[1]: Satz-Parameter . . . 275
9.23.4 LF[1]: Zustände der Eingänge . . . 277
9.23.5 LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 278
9.24 Q->&U< . . . 280
9.24.1 Q->&U<: Projektierungsparameter . . . 280
9.24.2 Q->&U<: Globale Parameter . . . 280
9.24.3 Q->&U<: Satz-Parameter . . . 280
9.24.4 Q->&U<: Zustände der Eingänge . . . 283
9.24.5 Q->&U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 283
9.25 WZS[1] . . . WZS[2] – Wiederzuschaltung . . . 285
9.25.1 WZS[1]: Projektierungsparameter . . . 285
9.25.2 WZS[1]: Globale Parameter . . . 285
9.25.3 WZS[1]: Satz-Parameter . . . 286
9.25.4 WZS[1]: Zustände der Eingänge . . . 288
9.25.5 WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 289
9.26 AFE – Automatische Frequenzentlastung basierend auf der Wirkleistungsflussrichtung . . . 290
9.26.1 AFE: Projektierungsparameter . . . 290
9.26.2 AFE: Globale Parameter . . . 290
9.26.3 AFE: Satz-Parameter . . . 291
9.26.4 AFE: Zustände der Eingänge . . . 294
9.26.5 AFE: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 295

Released

9.27 AWE – Automatische Wiedereinschaltung . . . 297
9.27.1 AWE: Projektierungsparameter . . . 297
9.27.2 AWE: Globale Parameter . . . 297
9.27.3 AWE: Satz-Parameter . . . 298
9.27.4 AWE: Direktkommandos . . . 302
9.27.5 AWE: Zustände der Eingänge . . . 303
9.27.6 AWE: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 304
9.27.7 AWE: Zähler . . . 306
9.27.8 AWE Abbruch . . . 308
9.28 Sync – Synchrocheck . . . 309
9.28.1 Sync: Projektierungsparameter . . . 309
9.28.2 Sync: Globale Parameter . . . 309
9.28.3 Sync: Satz-Parameter . . . 310
9.28.4 Sync: Zustände der Eingänge . . . 313
9.28.5 Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 314
9.28.6 Sync: Werte . . . 315
9.29 FAS – Fehleraufschaltung - Modul . . . 317
9.29.1 FAS: Projektierungsparameter . . . 317
9.29.2 FAS: Globale Parameter . . . 317
9.29.3 FAS: Satz-Parameter . . . 318
9.29.4 FAS: Zustände der Eingänge . . . 319
9.29.5 FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 319
9.30 KLA – Kalte Last Alarm - Modul . . . 321
9.30.1 KLA: Projektierungsparameter . . . 321
9.30.2 KLA: Globale Parameter . . . 321
9.30.3 KLA: Satz-Parameter . . . 322
9.30.4 KLA: Zustände der Eingänge . . . 323
9.30.5 KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 323
9.31 ExS[1] . . . ExS[4] – Externer Schutz - Modul . . . 325
9.31.1 ExS[1]: Projektierungsparameter . . . 325
9.31.2 ExS[1]: Globale Parameter . . . 325
9.31.3 ExS[1]: Satz-Parameter . . . 326

Released

9.31.4 ExS[1]: Zustände der Eingänge . . . 327
9.31.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 327
9.32 AnaP[1] . . . AnaP[4] – Analoger Schutzeingang . . . 329
9.32.1 AnaP[1]: Projektierungsparameter . . . 329
9.32.2 AnaP[1]: Globale Parameter . . . 329
9.32.3 AnaP[1]: Satz-Parameter . . . 330
9.32.4 AnaP[1]: Zustände der Eingänge . . . 331
9.32.5 AnaP[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 331
9.33 Überwachung . . . 333
9.33.1 LSV – Leistungsschalterversagerschutz-Modul . . . 333
9.33.2 AKÜ – Auslösekreisüberwachung . . . 337
9.33.3 StWÜ – Stromwandlerüberwachung . . . 340
9.33.4 SPÜ – Erweiterte Spannungswandlerüberwachung . . . 343

10 Steuerung . . . 347
10.1 Strg: Projektierungsparameter . . . 347
10.2 Strg: Einstellungen . . . 347
10.3 Strg: Direktkommandos . . . 347
10.4 Strg: Zustände der Eingänge . . . 348
10.5 Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 348
10.6 Strg: Werte . . . 349
10.7 SG[1] – Schaltgerät . . . 350
10.7.1 SG[1]: Einstellungen . . . 350
10.7.2 SG[1]: Direktkommandos . . . 354
10.7.3 SG[1]: Zustände der Eingänge . . . 355
10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 356
10.7.5 Schaltgerätewartung . . . 360

11 Alarme auf Systemebene . . . 366
11.1 SysA: Projektierungsparameter . . . 366
11.2 SysA: Einstellungen . . . 366
11.3 SysA: Zustände der Eingänge . . . 367
11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 367

Released

12 Rekorder . . . 370

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. . . . 370

12.1.1 Ereignisrek: Direktkommandos . . . 370

12.1.2 Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 370

12.2 Störschr – Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf. . . . 371

12.2.1 Störschr: Einstellungen . . . 371

12.2.2 Störschr: Direktkommandos . . . 372

12.2.3 Störschr: Zustände der Eingänge . . . 372

12.2.4 Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 373

12.2.5 Störschr: Werte . . . 373

12.3 Fehlerrek – Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert. . . . 374

12.3.1 Fehlerrek: Einstellungen . . . 374

12.3.2 Fehlerrek: Direktkommandos . . . 374

12.3.3 Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 374

12.4 Trendrek – Trendrekorder . . . 375

12.4.1 Trendrek: Einstellungen . . . 375

12.4.2 Trendrek: Direktkommandos . . . 377

12.4.3 Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 377

12.4.4 Trendrek: Zähler . . . 377

13 Logik . . . 378

13.1 Logik . . . 378

13.1.1 Logik: Projektierungsparameter . . . 378

13.1.2 Logik ... Logik . . . 379

14 Selbstüberwachung . . . 382

14.1 SÜW: Direktkommandos . . . 382

14.2 SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 382

14.3 SÜW: Zähler . . . 382

15 Service . . . 383

Released

15.1 Sgen – Sinusgenerator 384
15.1.1 Sgen: Projektierungsparameter 384
15.1.2 Sgen: Einstellungen 384
15.1.3 Sgen: Direktkommandos 385
15.1.4 Sgen: Zustände der Eingänge 386
15.1.5 Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge) 386
15.1.6 Sgen: Werte 387
15.1.7 Sgen – Sinusgenerator 388
15.1.8 Sgen – Sinusgenerator 392

16 Auswahllisten 396

17 Stichwortverzeichnis 734

Released

1 Konzept dieses Referenzhanduches

Dieses Dokument beinhaltet alle Einstellwerte, Direktkommandos und Signale (Meldungen) des MRA4. Mit anderen Worten, es enthält alle Parameter und Werte, die in einer theoretisch voll ausgestatteten Gerätevariante des MRA4 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 Menüzweig hervorgeht. Das heißt, die Parameter werden oft nur mit ihrem Namen aufgeführt, also einfach *»Funktion«* anstatt der vollständigen Schreibweise *»I[1] . Funktion«*. Dadurch werden die Dialoge natürlich übersichtlicher und es wird auf dem Gerätedisplay kein Platz unnötig verschenkt. Trotzdem sollte man sich bewusst sein, dass die Schreibweise *»Funktion«* nur eine Abkürzung darstellt.

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

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

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

Released

Aufbau einer Tabelle zu einem Parameter

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

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

Modul . Parameter	[Menüpfad]	
Vorgabewert Für manche Parameter: • Abhängigkeiten von anderen Parametern	Wertebereich	Perm.
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 Zugriffberechtigung (*„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:

Released

I[1] . **Modus**	[Projektierung]	
ungerichtet	Selection List ⮡ Modus: -, ungerichtet, vorwärts, rückwärts	S.3
Betriebsart		

Man findet dieses Parameter also im Menüzweig [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 MRA4 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 MRA4 in maximaler Ausbaustufe.

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

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

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

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

Haftungs- und Gewährleistungsinformationen

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

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

Released

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

Released

2 Hardware

2.1 Gerätekonfiguration

Gerichteter Abgangsschutz						
MRA4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Hardwarevariante 1						
8 digitale Eingänge | 7 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich | Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		**A**				
16 digitale Eingänge | 13 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich | Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		**D**				
24 digitale Eingänge | 20 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich | Spannungsmesseingänge: 0-300VAC		**E**				
16 digitale Eingänge | 14 Ausgangsrelais | 2 Analoge Eingänge | 2 Analoge Ausgänge Stabilisierungsbereich | Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		**F**				
Hardwarevariante 2						
Phasenstrom 1A/5A, Erdstromschutz 1A/5A			**0**			
Phasenstrom 1A/5A, empfindlicher Erdstromschutz 1A/5A			**1**			
Gehäuse						
Schalttafeleinbau				**A**		
19 Zoll Einbau (Rack)				**B**		
Kundenversion 1				**H**		
Kundenversion 2				**K**		
Kommunikation						
ohne					**A**	
RS 485: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**B**	
Ethernet: Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**C**	
LWL: Profibus-DP					**D**	
D-SUB: Profibus-DP					**E**	
LWL: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**F**	
RS 485/D-SUB: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**G**	
Ethernet: Kommunikation nach IEC 61850 | Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**H**	

Released

Gerichteter Abgangsschutz						
MRA4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU | IEC 60870-5-103 | IEC 60870-5-104 | DNP3 UDP/TCP/RTU					**I**	
Ethernet/LWL: Kommunikation nach IEC 61850 | Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**K**	
Ethernet/LWL: Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**L**	
RS 485, Ethernet: IEC 61850 | Modbus TCP/RTU | IEC 60870-5-103 | IEC 60870-5-104 | DNP3 UDP/TCP/RTU					**T**	
Leiterplatten						
Standard						**A**
Verlackte Platinen						**B**

Released

2.2 Digitale Eingänge

2.2.1 „DI8-X1“

2.2.1.1 DI Slot X1: Einstellungen

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

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

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

2.2.1.2 DI Slot X1: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DI Slot X1 . **DI 1** **...** DI Slot X1 . **DI 8**	[Betrieb / Zustandsanzeige / DI Slot X1]
Meldung: Digitaler Eingang	

Released

2.2.2 DI

2.2.2.1 DI Slot X5: Einstellungen

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

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

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

2.2.2.2 DI Slot X5: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DI Slot X5 . **DI 1** **...** DI Slot X5 . **DI 8**	[Betrieb / Zustandsanzeige / DI Slot X5]
Meldung: Digitaler Eingang	

Released

2.2.3 DI

2.2.3.1 DI Slot X6: Einstellungen

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

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

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

2.2.3.2 DI Slot X6: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DI Slot X6 . **DI 1** **...** DI Slot X6 . **DI 8**	[Betrieb / Zustandsanzeige / DI Slot X6]
Meldung: Digitaler Eingang	

Released

2.3 Analogeingänge

2.3.1 AnEing[1] . . . AnEing[2] – Analogeingang

2.3.1.1 AnEing[1]: Einstellungen

AnEing[1] . **Modus**	[Geräteparameter / Analogeingänge / AnEing[1]]	
0...20 mA	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10V ↳ Eingangstyp.	S.3
Der Schwellwert ist vom Modus mA oder Volt abhängig.		

AnEing[1] . **Erzwing Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogeingänge / AnEing[1]]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Sperren.	S.3
Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogeingänge erzwungen/gesetzt werden. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Eingangswert aller analogen Eingaben überschrieben werden (erzwungen).		

AnEing[1] . **t-Zeitabschaltung Erzwung**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogeingänge / AnEing[1]]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s . . . 300.00s	S.3
Der analoge Eingangswert wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Wert der Rangierungen).		

2.3.1.2 AnEing[1]: Direktkommandos

AnEing[1] . **Funktion**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogeingänge / AnEing[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv.	S.3
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

AnEing[1] . **Erzwinge Wert**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogeingänge / AnEing[1]]	
0%	0.0% . . . 100.0%	S.3
◉	*Mit Hilfe dieser Funktion kann der analoge Eingangswert überschrieben werden (erzwungen).*	

2.3.1.3 AnEing[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AnEing[1] . **Drahtbruch**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnEing[1]]
⇧	*Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4...20 mA betrieben wird.*

AnEing[1] . **Eing erzwungen**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnEing[1]]
⇧	*Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.*

2.3.1.4 AnEing[1]: Werte

AnEing[1] . **Wert**	[Betrieb / Messwerte / Analogeingänge]
⇘	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*

Released

2.4 Ausgangsrelais

2.4.1 6 Ausgangsrelais

2.4.1.1 K Slot X2: Einstellungen

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

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

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

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

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

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

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

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

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

K Slot X2 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

K Slot X2 . **t-Halte**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		

K Slot X2 . **t-Aus Verz**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Ausschaltverzögerung		

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

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

K Slot X2 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / 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.		

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

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

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

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

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

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

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

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

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

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

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

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

K Slot X2 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

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

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

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

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ ... 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.		

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

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

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

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

K Slot X2 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

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

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

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

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

K Slot X2 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

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

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

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

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

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

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

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ ... 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.		

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

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

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

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

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

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

K Slot X2 . **Erzwing Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge 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.		

Released

K Slot X2 . **t-Zeitabschaltung Erzwung**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X2]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s ... 300.00s	S.3

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

2.4.1.2 K Slot X2: Direktkommandos

K Slot X2 . **SPERREN**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3

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

K Slot X2 . **Erzwinge alle Ausg**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X2]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3

Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.

K Slot X2 . **Erzwinge K1** **...** K Slot X2 . **Erzwinge K6**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X2]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt Relais Arbeitsmodi.	S.3

Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.

2.4.1.3 K Slot X2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

K Slot X2 . **K 1** **...** K Slot X2 . **K 6**	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]

Meldung: Ausgangsrelais

K Slot X2 . **GESPERRT**	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]

Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).

K Slot X2 . **K erzwungen**	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]

Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)

Released

2.4.2 5 Ausgangsrelais

2.4.2.1 K Slot X4: Einstellungen

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

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

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

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

K Slot X4 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 1]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

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

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

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

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

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

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

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

K Slot X4 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 2]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	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.		

K Slot X4 . **Invertierung**	[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.		

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

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

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

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

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

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

K Slot X4 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 3]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ ... 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.		

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

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

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

K Slot X4 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

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

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

K Slot X4 . **Selbsthaltung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X4 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 4]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ ... 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.		

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

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

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

K Slot X4 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

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

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

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

K Slot X4 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X4 / K 5]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

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

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

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

K Slot X4 . **SPERREN K**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
Ermöglicht die Aktivierung (Sperren) und Deaktivierung (Entsperren) der Relaisausgänge. Dies ist der erste, von zwei dafür erforderlichen Schritten. Siehe Parameter "Gesperrt" für den zweiten Schritt.		

K Slot X4 . **GESPERRT Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X4]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3
Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.		

K Slot X4 . **t-SPERREN Zeitabschaltg**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X4]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s . . . 300.00s	S.3
Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.		

K Slot X4 . **Erzwing Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X4]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3
Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus aller (die nicht im Entwaffnet Status sind) Relais überschrieben werden (erzwungen). Alle Relais können aus dem "Normalzustand" (Relais arbeiten entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.		

K Slot X4 . **t-Zeitabschaltung Erzwung**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X4]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s . . . 300.00s	S.3
Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).		

Released

2.4.2.2 K Slot X4: Direktkommandos

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

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

K Slot X4 . **Erzwinge alle Ausg**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X4]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3

◉ *Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.*

K Slot X4 . **Erzwinge K1** **...** K Slot X4 . **Erzwinge K5**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X4]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3

◉ *Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.*

Released

2.4.2.3 K Slot X4: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

Released

2.4.3 6 Ausgangsrelais

2.4.3.1 K Slot X5: Einstellungen

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

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

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

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

K Slot X5 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ ... 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.		

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

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

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

K Slot X5 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

K Slot X5 . **t-Halte**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		

K Slot X5 . **t-Aus Verz**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Ausschaltverzögerung		

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

K Slot X5 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	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.		

K Slot X5 . **Invertierung**	[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.		

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

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

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

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

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

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

K Slot X5 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ ... 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.		

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

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

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

K Slot X5 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

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

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

K Slot X5 . **Selbsthaltung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X5 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

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

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

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

K Slot X5 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

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

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

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

K Slot X5 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 5]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

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

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

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

K Slot X5 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

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

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

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

K Slot X5 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

K Slot X5 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 6]	
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.		

Released

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

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

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

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

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

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

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

2.4.3.2 K Slot X5: Direktkommandos

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

Released

K Slot X5 . **Erzwinge alle Ausg**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X5]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3

◉ *Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.*

K Slot X5 . **Erzwinge K1** **...** K Slot X5 . **Erzwinge K6**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X5]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3

◉ *Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.*

2.4.3.3 K Slot X5: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

K Slot X5 . **K 1** **...** K Slot X5 . **K 6**	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]

⇧ *Meldung: Ausgangsrelais*

K Slot X5 . **GESPERRT**	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]

⇧ *Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).*

K Slot X5 . **K erzwungen**	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]

⇧ *Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*

2.4.4 4 Ausgangsrelais

2.4.4.1 K Slot X6: Einstellungen

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

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

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

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

K Slot X6 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

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

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

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

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

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

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

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

K Slot X6 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

K Slot X6 . **Invertierung**	[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.		

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

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

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

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

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

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

K Slot X6 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ ... 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.		

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

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

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

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

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

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

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

K Slot X6 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . 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.		

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

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

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

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

K Slot X6 . **GESPERRT Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3

Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.

K Slot X6 . **t-SPERREN Zeitabschaltg**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s . . . 300.00s	S.3

Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.

K Slot X6 . **Erzwing Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X6]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3

Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus aller (die nicht im Entwaffnet Status sind) Relais überschrieben werden (erzwungen). Alle Relais können aus dem "Normalzustand" (Relais arbeiten entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.

K Slot X6 . **t-Zeitabschaltung Erzwung**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X6]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s . . . 300.00s	S.3

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

Released

2.4.4.2 K Slot X6: Direktkommandos

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

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

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

◉ *Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.*

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

◉ *Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.*

Released

2.4.4.3 K Slot X6: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

Released

2.5 Analogausgänge

2.5.1 AnAusg[1] ... AnAusg[2] – Analogausgang

2.5.1.1 AnAusg[1]: Einstellungen

AnAusg[1] . **Rangierung**	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
„-“	„-“ ... PQSZ . Wq- ↳ 1..n, AnalogAusgList.	S.3
Rangierung		

AnAusg[1] . **Bereich**	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
0...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V ↳ Ausgangstyp.	S.3
Einstellbarer Bereich		

AnAusg[1] . **Bereich Max**	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
1.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
Einstellbarer Maximumwert des Bereichs.		

AnAusg[1] . **Bereich Min**	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
0.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
Einstellbarer Minimumwert des Bereichs.		

AnAusg[1] . **Erzwing Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Sperren.	S.3
Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).		

AnAusg[1] . **t-Zeitabschaltung Erzwung**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s ... 300.00s	S.3
Der analoge Ausgangswert wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Wert der Rangierungen).		

2.5.1.2 AnAusg[1]: Direktkommandos

AnAusg[1] . **Funktion**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ⮡ aktiv.	S.3
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

AnAusg[1] . **Erzwinge Wert**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
0%	0.00% ... 100.00%	S.3
Mit Hilfe dieser Funktion kann der analoge Ausgangswert überschrieben werden (erzwungen).		

2.5.1.3 AnAusg[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AnAusg[1] . **Erzwing Modus**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogausgänge / AnAusg[1]]
Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).	

Released

2.6 LEDs

2.6.1 LEDs Gruppe A – LEDs links vom Display

2.6.1.1 LEDs Gruppe A: Einstellungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Released

2.6.2 LEDs Gruppe B – LEDs rechts vom Display

2.6.2.1 LEDs Gruppe B: Einstellungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Released

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

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

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

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

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

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

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

Released

2.7 Bedieneinheit – Gerätefront

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

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

2.7.1 Bedieneinheit: Einstellungen

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

Bedieneinheit . **Menüsprache**	[Geräteparameter / Bedieneinheit]	
Englisch	Englisch ... Rumänisch ↳ Selection.	S.3
Auswahl der Sprache		

Bedieneinheit . **Zeige ANSI-Nummern**	[Geräteparameter / Bedieneinheit]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Zeige ANSI-Bezeichnungen im Display.		

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

2.7.2 Bedieneinheit: Direktkommandos

Bedieneinheit . **Kontrast**	[Geräteparameter / Bedieneinheit]	
50%	0% . . . 100%	S.3
◉	*Kontrast*	

Bedieneinheit . **Konfig. Geräte-Reset**	[Geräteparameter / Security / Allg Einstellungen]	
„Fact.def.“, „PW rst“	„Fact.def.“, „PW rst“, Nur: „Fact.defaults“, Reset deakt. ↳ Konfig. Geräte-Reset.	S.3
◉	*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.*	

2.7.3 Bedieneinheit: Werte

Bedieneinheit . **Konfig. Geräte-Reset**	[Betrieb / Security / Security-Status]	
„Fact.def.“, „PW rst“	„Fact.def.“, „PW rst“, Nur: „Fact.defaults“, Reset deakt. ↳ Konfig. Geräte-Reset.	
⟍	*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.*	

Released

3 Security

- Strg . Schalthoheit: ⮡ Tab.
- Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset: ⮡ Tab.
- Bedieneinheit . tmax Bearb/Berechtigung: ⮡ Tab.
- Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset: ⮡ Tab.
- Passwort: ⮡ Tab.
- Zugriffsberechtigungen: ⮡ Tab.

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

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

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

Sys . **Passw. für Fernzugriff**	[Betrieb / Security / Security-Status]	
deaktiviert *Verfügbarkeit ist HW-abh.*	deaktiviert, standard, vom Anwender def. ⮡ Art der Passw.-Def..	
✎	*Art des Verbindungspasswortes, das für eine Kommunikation über eine Netzwerkschnittstelle einzugeben ist.*	

Sys . **TLS-Zertifikat**	[Betrieb / Security / Security-Status]	
Gerätespezifisch	Gerätespezifisch, Standard, Beschädigt ↳ TLS-Zertifikat.	

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

Security-Logger	[Betrieb / Security / Security-Logger]

Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)

Sicherheitsrelevante Meldungen

Sys . **Smart view über USB**	[Geräteparameter / Security / Kommunikation]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3

Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).

Sys . **Smart view über Eth**	[Geräteparameter / Security / Kommunikation]	
aktiv *Verfügbarkeit ist HW-abh.*	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3

Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).

Released

4 Feldparameter

4.1 Feldparameter: Einstellungen

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

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

Released

4.2 SpW – Spannungswandler

4.2.1 SpW: Einstellungen

SpW . **U Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3

Fällt die Phasenspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die Phasenspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden. Dieser Parameter bezieht sich auf die angeschlossene Spannung (Phase-Phase bzw. Leiter-Erd-Spannung).

SpW . **UE gem Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3

Fällt die gemessene Verlagerungsspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die gemessene Verlagerungsspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.

SpW . **UE err Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3

Fällt die errechnete Verlagerungsspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die errechnete Verlagerungsspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.

SpW . **U012 Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3

Fällt die berechnete Symmetrische Komponente unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die berechnete Symmetrische Komponente am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.

SpW . **SpW pri**	[Feldparameter / SpW]	
10000V	60V ... 500000V	S.3

Nennspannung der Primärseite der Spannungswandler. Hier ist stets die Außenleiterspannung anzugeben.

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

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

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

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

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

SpW . **Phasen-MTA**	[Feldparameter / Richtung / Allgemein]	
45°	0° ... 360°	S.3

Maximum Torque Angle: Winkel, der im Kurzschlussfall zwischen Phasenstrom und Referenzspannung liegt.

Hinweis: Wenn »Drehfeldrch« = „ACB“ eingestellt ist, wird der Richtungswinkel geräteintern um 180° vergrößert.

SpW . **3U0 Quelle**	[Feldparameter / Richtung / Allgemein]	
gemessen	gemessen, berechnet ↳ 3U0 Quelle.	S.3

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.

SpW . **Erd-MTA**	[Feldparameter / Richtung / Allgemein]	
110°	0° ... 360°	S.3

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.

SpW . **EStW Win Korr**	[Feldparameter / Richtung / Allgemein]	
0°	-45.0° ... 45.0°	S.3

Feinjustierung bzw. Korrektur des Messwinkels der Erdstromwandler. Über die Winkelkorrektur können Wandlerfehler korrigiert werden.

SpW . **IE gem Richtungsoptionen**	[Feldparameter / Richtung / Allgemein]	
IE gem 3U0	IE gem 3U0, I2,U2, Dual, cos(ϕ) , sin(ϕ) ↳ IE gem Richtungsoptionen.	S.3

Richtungsbestimmungsoptionen. IEgem ist die Betriebsgröße.

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

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

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

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

SpW . **IE gem Grenzw. λ1**	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3° *Nur verfügbar wenn:*	1° ... 20°	S.3
Grenzwinkel 1 für Richtungserkennungsmethoden „cos(ϕ)“, „sin(ϕ)“ und für gemessenen Erdstrom		

SpW . **IE gem Grenzw. λ2**	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3° *Nur verfügbar wenn:*	1° ... 20°	S.3
Grenzwinkel 2 für Richtungserkennungsmethoden „cos(ϕ)“, „sin(ϕ)“ und für gemessenen Erdstrom		

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

SpW . **IE err Grenzw. λ1**	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3° *Nur verfügbar wenn:*	1° ... 20°	S.3
Grenzwinkel 1 für Richtungserkennungsmethoden „cos(ϕ)“, „sin(ϕ)“		

SpW . **IE err Grenzw. λ2**	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3° *Nur verfügbar wenn:*	1° ... 20°	S.3
Grenzwinkel 2 für Richtungserkennungsmethoden „cos(ϕ)“, „sin(ϕ)“		

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

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

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

Released

SpW . **Stab.-Fenster f für df/dt**	[Feldparameter / Frequenz]	
3	2 ... 10	S.3
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.		

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

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

4.2.2 SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SpW . **Phasenfolge falsch**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrichtung]
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.	

4.2.3 SpW: Werte

SpW . **f**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
Messwert: Frequenz	

SpW . **UL12**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)	

SpW . **UL23**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)	

SpW . **UL31**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)	

SpW . **UL1**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)*

SpW . **UL2**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)*

SpW . **UL3**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)*

SpW . **UX gem**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)*

SpW . **UE err**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)*

SpW . **U0**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)*

SpW . **U1**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)*

SpW . **U2**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)*

SpW . **%(U2/U1)**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert (errechnet): U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.*

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

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

SpW . **phi UL31**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL31* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

SpW . **phi UL1**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL1* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

SpW . **phi UL2**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL2* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

SpW . **phi UL3**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL3* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

SpW . **phi UX gem**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert: Phasenlage Spannungszeiger UX gem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

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

SpW . **phi U0**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

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

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

SpW . **df/dt**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
✎	*Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit*

SpW . **delta phi**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
✎	*Messwert (errechnet): Vektorsprung*

SpW . **UL12 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
✎	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*

SpW . **UL23 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
✎	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*

SpW . **UL31 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
✎	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*

SpW . **UL1 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
✎	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*

SpW . **UL2 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
✎	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*

SpW . **UL3 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
✎	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*

SpW . **UX gem RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
✎	*Messwert (gemessen): UX (RMS)*

SpW . **UE err RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UE (RMS)*

SpW . **%UL12 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **%UL23 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **%UL31 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **%UL1 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **%UL2 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **%UL3 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **UL12 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion*

SpW . **UL23 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion*

SpW . **UL31 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion*

SpW . **UL1 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion*

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

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

4.2.4 SpW: Statistische Werte

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SpW . **U1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
🗠	*Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)*

SpW . **U2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)*

SpW . **%(U2/U1) max**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*Messwert (errechnet): U2/U1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt*

SpW . **f min**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Frequenzminimalwert*

SpW . **UL12 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL12 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UL23 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL23 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UL31 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL31 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UL1 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL1 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UL2 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL2 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UL3 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL3 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UX gem min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)*

SpW . **UE err min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)*

SpW . **U1 min**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)*

SpW . **U2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)*

SpW . **%(U2/U1) min**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Messwert (errechnet): U2/U1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt*

SpW . **UL12 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL12 Mittelwert (RMS)*

SpW . **UL23 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL23 Mittelwert (RMS)*

SpW . **UL31 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL31 Mittelwert (RMS)*

SpW . **UL1 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL1 Mittelwert (RMS)*

SpW . **UL2 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL2 Mittelwert (RMS)*

SpW . **UL3 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL3 Mittelwert (RMS)*

Released

4.3 StW – Stromwandler

4.3.1 StW: Einstellungen

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

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

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

StW . **I012 Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Strom]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
Fällt die berechnete Symmetrische Komponente unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die berechnete Symmetrische Komponente am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.		

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

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

Released

StW . **StW Rch**	[Feldparameter / StW]	
0°	0°, 180° ↳ Polarität.	S.3

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°".

StW . **EStW pri**	[Feldparameter / StW]	
1000A	1A . . . 50000A	S.3

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.

StW . **EStW sek**	[Feldparameter / StW]	
1A	1A, 5A ↳ Verh prim/sek.	S.3

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.

StW . **EStW Rch**	[Feldparameter / StW]	
0°	0°, 180° ↳ Polarität.	S.3

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°".

4.3.2 StW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StW . **Phasenfolge falsch**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrichtung]

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.

Released

4.3.3 StW: Werte

StW . **IL1**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*

StW . **IL2**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*

StW . **IL3**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*

StW . **IE gem**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)*

StW . **IE err**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)*

StW . **I0**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)*

StW . **I1**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)*

StW . **I2**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)*

StW . **IL1 H2**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL1*

StW . **IL2 H2**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL2*

StW . **IL3 H2**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL3*

StW . **IE H2 gem**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen)*

StW . **IE H2 err**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet)*

StW . **%(I2/I1)**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.*

StW . **phi IL1**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL1* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW . **phi IL2**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW . **phi IL3**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW . **phi IE gem**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE gem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW . **phi IE err**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE err* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW . **phi I0**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW . **phi I1**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW . **phi I2**	[Betrieb / Messwerte / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW . **IL1 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*

StW . **IL2 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*

StW . **IL3 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*

StW . **IE gem RMS**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
⟍	*Messwert (gemessen): IE (RMS)*

StW . **IE err RMS**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IE (RMS)*

StW . **%IL1 THD**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL1 Total Harmonic Distortion*

StW . **%IL2 THD**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL2 Total Harmonic Distortion*

Released

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

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

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

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

4.3.4 StW: Statistische Werte

StW . **IL1 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
☑	*IL1 Mittelwert (RMS)*

StW . **IL2 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
☑	*IL2 Mittelwert (RMS)*

StW . **IL3 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
☑	*IL3 Mittelwert (RMS)*

StW . **IL1 Max (Bezug)**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
☑	*Schleppzeiger des Stroms in L1 (Maximalwert).*

StW . **IL2 Max (Bezug)**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
☑	*Schleppzeiger des Stroms in L2 (Maximalwert).*

StW . **IL3 Max (Bezug)**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
☑	*Schleppzeiger des Stroms in L3 (Maximalwert).*

StW . **IL1 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*IL1 Maximalwert (RMS)*

Released

StW . **IL2 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*IL2 Maximalwert (RMS)*

StW . **IL3 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*IL3 Maximalwert (RMS)*

StW . **IE gem max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*Messwert: IE Maximalwert (RMS)*

StW . **IE err max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*Messwert (errechnet): IE Maximalwert (RMS)*

StW . **I1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*Maximalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)*

StW . **I2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*Maximalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)*

StW . **%(I2/I1) max**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*Messwert (errechnet): I2/I1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt*

StW . **IL1 H2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Maximalwert*

StW . **IL2 H2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Maximalwert*

StW . **IL3 H2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Maximalwert*

StW . **IE H2 gem max**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Maximalwert*

StW . **IE H2 err max**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet) Maximalwert*

StW . **IL1 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*IL1 Minimalwert (RMS)*

StW . **IL2 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*IL2 Minimalwert (RMS)*

StW . **IL3 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*IL3 Minimalwert (RMS)*

StW . **IE gem min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*Messwert: IE Minimalwert (RMS)*

StW . **IE err min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*Messwert (errechnet): IE Minimalwert (RMS)*

StW . **I1 min**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*Minimalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)*

StW . **I2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*Minimalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)*

StW . **%(I2/I1) min**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*Messwert (errechnet): I2/I1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt*

StW . **IL1 H2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Minimalwert*

StW . **IL2 H2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Minimalwert*

StW . **IL3 H2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Minimalwert*

StW . **IE H2 gem min**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Minimalwert*

Released

StW . **IE H2 err min**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
🗠	*IE H2 err min*

Released

5 System

5.1 Sys: Einstellungen

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

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

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

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

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

Released

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

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

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

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

5.2 Sys: Direktkommandos

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

Sys . **Quit LED**	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Alle (quittierbaren) LEDs werden quittiert.*	

Sys . **Quit K**	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden quittiert.*	

Sys . **Quit Leittechnik**	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Die gehaltenen Signale zur Leittechnik werden zurückgesetzt.*	

Sys . **Param Verrieg Bypass**	[Feldparameter / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre*	

Sys . **Neustart**	[Service / Allgemein]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	S.3
◉	*Neustart des Geräts*	

5.3 Sys: Zustände der Eingänge

Sys . **Quit LED-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang*

Sys . **Quit K-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais*

Released

Sys . **Quit Leittechnik-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).*

Sys . **PS1-E** **. . .** Sys . **PS4-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇩	*Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.*

Sys . **Param-Verriegelung-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.*

5.4 Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sys . **Neustart**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Neustart des Geräts.* *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.*

Sys . **Akt Satz**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys] [Schutzparameter / Satz-Umschaltung]
⇧	*Meldung: Aktiver Parametersatz*

Sys . **PS 1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1*

Sys . **PS 2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2*

Sys . **PS 3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3*

Sys . **PS 4**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4*

Sys . **PSU manuell**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes*

Sys . **PSU via Leittech**	[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 . **PSU via Eingsfkt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion*

Sys . **mind. 1 Param geänd.**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert*

Sys . **Param Verrieg Bypass**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre*

Sys . **Quit LED**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: LED Quittierung*

Sys . **Quit K**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais*

Sys . **Quit Leittechnik**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale*

Sys . **Quit AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls*

Sys . **Quit LED-HMI**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: LED Quittierung, ausgelöst am HMI*

Sys . **Quit K-HMI**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst am HMI*

Released

Sys . **Quit Leittechnik-HMI**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst am HMI*

Sys . **Quit AuslBef-HMI**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst am HMI*

Sys . **Quit LED-Slt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: LED Quittierung, ausgelöst von der Leittechnik*

Sys . **Quit K-Slt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst von der Leittechnik*

Sys . **Quit Zähler-Slt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Rücksetzen aller Zähler, ausgelöst von der Leittechnik*

Sys . **Quit Leittechnik-Slt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst von der Leittechnik*

Sys . **Quit AuslBef-Slt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst von der Leittechnik*

Sys . **Res BetriebZ**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung:: Res BetriebZ*

Sys . **Res AlarmZ**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung:: Res AlarmZ*

Sys . **Res AuslBefZ**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung:: Res AuslBefZ*

Sys . **Res GesBetriebZ**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung:: Res GesBetriebZ*

Released

5.5 Sys: Werte

Sys . **Betriebsstunden Z**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Sys]
✎	*Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts*

Sys . **DM-Version**	[Geräteparameter / Version]	
3.7.b	3.7.b ↳ .	
✎	*Version des Gerätemodells*	

Sys . **SW-Version**	[Geräteparameter / Version]
✎	*Version der Geräte-Firmware*

Sys . **Build**	[Geräteparameter / Version]
✎	*Build-Nummer*

Sys . **CAT No**	[Geräteparameter / Version]
✎	*»CAT No.«, Bestellschlüssel gemäß Geräte-Aufdruck.*

Sys . **REV.**	[Geräteparameter / Version]
✎	*Revision (gemäß Geräte-Aufdruck).*

Sys . **S/N**	[Geräteparameter / Version]
✎	*Seriennummer des Gerätes.*

Sys . **Bootloader-Build**	[Geräteparameter / Version]
✎	*Build-Nummer des Bootloaders*

Released

6 Messwerte

- AnEing[1] . . . AnEing[2] – Analogeingang: „2.3.1.4 AnEing[1]: Werte“
- Bedieneinheit – Gerätefront: „2.7.3 Bedieneinheit: Werte“
- SpW – Spannungswandler: „4.2.3 SpW: Werte“
- StW – Stromwandler: „4.3.3 StW: Werte“
- System: „5.5 Sys: Werte“
- PQSZ – Leistung und Energie: „6.1.4 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“
- SNTP – SNTP-Modul: „8.11.5 SNTP: Werte“
- Schutzparameter: „9.5 Schutz: Werte“
- ThA – Thermisches Abbild-Modul: „9.9.7 ThA: Werte“
- Sync – Synchrocheck: „9.28.6 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“

Released

6.1 PQSZ – Leistung und Energie

6.1.1 PQSZ: Einstellungen

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

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

PQSZ . **S, P, Q Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Leistung]	
0.005Sn	0.0Sn . . . 0.100Sn	S.3
Fällt die Wirk-/Blind-/ oder Scheinleistung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die entsprechende Leistung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.		

6.1.2 PQSZ: Direktkommandos

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

6.1.3 PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

PQSZ . **Z ÜlfW Wp Net**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wp Net wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z ÜlfW Wp+**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wp+ wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z ÜlfW Wp-**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wp- wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z ÜlfW Wq Net**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wq Net wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z ÜlfW Wq+**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wq+ wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z ÜlfW Wq-**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wq- wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z Ülf Ws Net**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Ws Net*

PQSZ . **Z Ülf Wp Net**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Wp Net*

PQSZ . **Z Ülf Wp+**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Wp+*

PQSZ . **Z Ülf Wp-**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Wp-*

PQSZ . **Z Ülf Wq Net**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Wq Net*

PQSZ . **Z Ülf Wq+**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Wq+*

Released

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

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

6.1.4 PQSZ: Werte

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

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

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

PQSZ . **cos phi**	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
⟍	*Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*

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

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

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

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

Released

PQSZ . **cos phi RMS**	[Betrieb / Messwerte / Leistung RMS]
⟍	*Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*

PQSZ . **Wp+**	[Betrieb / Messwerte / Energie]
⟍	*Aufgenommene Wirkarbeit*

PQSZ . **Wp-**	[Betrieb / Messwerte / Energie]
⟍	*Abgegebene Wirkarbeit*

PQSZ . **Wq+**	[Betrieb / Messwerte / Energie]
⟍	*Aufgenommene Blindarbeit*

PQSZ . **Wq-**	[Betrieb / Messwerte / Energie]
⟍	*Abgegebene Blindarbeit*

PQSZ . **Ws Net**	[Betrieb / Messwerte / Energie]
⟍	*Netto Betrag Scheinleistungsstunden*

PQSZ . **Wp Net**	[Betrieb / Messwerte / Energie]
⟍	*Netto Betrag Wirkleistungsstunden*

PQSZ . **Wq Net**	[Betrieb / Messwerte / Energie]
⟍	*Netto Betrag Blindleistungsstunden*

PQSZ . **Start Datum/Zeit**	[Betrieb / Messwerte / Energie]
⟍	*Energiezählung läuft seit... (Zeitpunkt des letzen Resets)*

6.1.5 PQSZ: Statistische Werte

PQSZ . **S mit (Bezug)**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Mittelwert der Scheinleistung*

PQSZ . **P mit (Bezug)**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Mittelwert der Wirkleistung*

PQSZ . **Q mit (Bezug)**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Mittelwert der Blindleistung*

PQSZ . **S Max (Bezug)**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Schleppzeiger der Scheinleistung (Maximalwert)*

PQSZ . **P Max (Bezug)**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Schleppzeiger der Wirkleistung (Maximalwert)*

PQSZ . **Q Max (Bezug)**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Schleppzeiger der Blindleistung (Maximalwert)*

PQSZ . **S max**	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☑	*Maximalwert der Scheinleistung*

PQSZ . **P max**	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☑	*Maximalwert der Wirkleistung*

PQSZ . **Q max**	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☑	*Maximalwert der Blindleistung*

PQSZ . **cos phi max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☑	*Maximalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*

PQSZ . **cos phi max**	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☑	*Maximalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*

PQSZ . **S min**	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
☑	*Minimalwert der Scheinleistung*

PQSZ . **P min**	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
☑	*Minimalwert der Wirkleistung*

PQSZ . **Q min**	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
☑	*Minimalwert der Blindleistung*

Released

PQSZ . **cos phi min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
🗠	*Minimalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*

PQSZ . **cos phi min**	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
🗠	*Minimalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*

Released

7 Statistik

- SpW – Spannungswandler: „4.2.4 SpW: Statistische Werte“
- StW – Stromwandler: „4.3.4 StW: Statistische Werte“
- PQSZ – Leistung und Energie: „6.1.5 PQSZ: Statistische Werte“
- ThA – Thermisches Abbild-Modul: „9.9.8 ThA: Statistische Werte“

7.1 Statistik: Einstellungen

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

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

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

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

Released

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Released

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

Statistik . **Fenster Umit**	[Geräteparameter / Statistik / Umit]	
gleitend	gleitend, fest ↳ Statistikmethode.	S.3
Messfensterkonfiguration		

7.2 Statistik: Direktkommandos

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

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

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

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

Released

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

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

7.3 Statistik: Zustände der Eingänge

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

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

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

7.4 Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

Released

Statistik . **ResFk P Bezug**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
⇧	*Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)*

Statistik . **ResFk Max**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
⇧	*Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik*

Statistik . **ResFk Min**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
⇧	*Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik*

7.5 Statistik: Zähler

Statistik . **Res Z Strombezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
#	*Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzen Resets.*

Statistik . **Res Z Leistungsbezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
#	*Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzen Resets.*

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

Statistik . **Res Z Minwerte**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung] [Betrieb / Statistik / Min / Strom] [Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
#	*Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzen Resets.*

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

Released

8 Kommunikation

8.1 Leittechnik: Projektierungsparameter

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

8.2 Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Leittechnik . **Leittechnik angebunden**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Leittechnik]
Mindestens eine Leittechnik (SCADA) ist mit dem Gerät verbunden	

Leittechnik . **Leittechnik nicht angebunden**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Leittechnik]
Keine Verbindung mit der Leittechnik (SCADA)	

Released

8.3 TcpIp

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

8.3.1 TcpIp: Einstellungen

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

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

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

8.4 DNP3 – Distributed Network Protokoll

8.4.1 DNP3: Einstellungen

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

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

DNP3 . **Übertragungsrate**	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
19200	1200 . . . 115200 ↳ Baudrate.	S.3
Übertragungsrate		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.4.2 DNP3: Direktkommandos

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

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

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

Released

8.4.3 DNP3: Zustände der Eingänge

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

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

8.4.4 DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DNP3 . **Busy**	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Status]
⇧	*Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.*

DNP3 . **Ready**	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Status]
⇧	*Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.*

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

8.4.5 DNP3: Zähler

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

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

Released

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

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

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

DNP3 . **Anz Bad Checks**	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	*Diagnosezähler: Anzahl der emfangenen Frames mit einer bad Checksum.*

Released

8.5 Modbus

8.5.1 Modbus: Einstellungen

Modbus . **t-Anfrage**	[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]	
10s	1s ... 3600s	S.3
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.		

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

Modbus . **Keine Selbsthaltung**	[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
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.		

Modbus . **ErlaubeUnvollstAntw**	[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
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.		

Released

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

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

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

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

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

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

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

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

Modbus . **Konf Messw1** **. . .** Modbus . **Konf Messw16**	[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Messwerte]	
„-“	„-“ . . . AnEing[2] . Wert ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.		

Released

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

8.5.2 Modbus: Direktkommandos

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

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

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

8.5.3 Modbus: Zustände der Eingänge

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

8.5.4 Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

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

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

Released

8.5.5 Modbus: Werte

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

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

Modbus . **Konfig.-Version**	[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]
✎	*Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration*

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

8.5.6 Modbus: Zähler

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

Modbus . **AnzAnfragenFürMich**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP] [Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	*Anzahl aller erkannten Anfragen an diesen Slave.*

Modbus . **AnzAntw**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP] [Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	*Anzahl der beantworteten Anfragen.*

Modbus . **AnzUngültAnfr**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP]
#	*Anzahl fehlerhafter Anfragen. Anfrage konnte nicht verstanden werden.*

Modbus . **AnzInternFeh**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP]
#	*Anzahl Interner Fehler während der Verarbeitung der Anfrage.*

Modbus . **AnzDatüblöckeFeh**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	*Anzahl fehlerhafter Datenübertragungsblöcke. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.*

Modbus . **AnzParitätsFeh**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	*Anzahl der Paritätsfehler. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.*

Modbus . **AnzZeitüberschrAntw**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	*Anzahl der Anfragen wo die Antwortzeit überschritten wurde. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.*

Modbus . **AnzÜberlaufFeh**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	*Anzahl der Überlauffehler. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.*

Modbus . **AnzUnterbrech**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	*Anzahl erkannter Verbindungsabbrüche.*

Released

8.6 IEC 61850 – Kommunikation nach IEC 61850

8.6.1 IEC 61850: Einstellungen

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

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

8.6.2 IEC 61850: Direktkommandos

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

8.6.3 IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

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

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

8.6.4 IEC 61850: Werte

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

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

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

8.6.5 IEC 61850: Zähler

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

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

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

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

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

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

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

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

IEC 61850 . **NoOfDataReadCorrect**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller internen korrekt gelesenen Anfragen des MMS Servers an dieses Gerät.*

IEC 61850 . **NoOfDataWrittenAll**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller internen Schreibaufträge des MMS Servers an dieses Gerät. Inkorrekte Schreibaufträge werden mitgezählt.*

IEC 61850 . **NoOfDataWrittenCorrect**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller korrekt ausgeführten internen Schreibaufträge des MMS Servers an dieses Gerät.*

IEC 61850 . **NoOfDataChangeNotification**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe der erkannten Änderungen in Datensätzen, die über GOOSE versendet werden.*

IEC 61850 . **Anz Client Connections**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Anzahl von aktiven MMS Client-Verbindungen*

Released

8.6.6 IEC 61850 – Virt. Ausg.

8.6.6.1 IEC 61850: Einstellungen

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

8.6.6.2 IEC 61850: Zustände der Eingänge

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

Released

8.7 IEC103 – Kommunikation nach IEC 60870-5-103

8.7.1 IEC103: Einstellungen

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

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

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

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

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

Released

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

IEC103 . **t-Anfrage**	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
60s	1s ... 3600s	S.3
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.		

IEC103 . **DFC-Kompat.**	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
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.		

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

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

Released

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

8.7.2 IEC103: Direktkommandos

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

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

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

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

Released

8.7.3 IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC103 . **Leittechnik-Bef 1** **...** IEC103 . **Leittechnik-Bef 10**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⇧	*Leittechnik-Befehl*

IEC103 . **Übertragung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⇧	*Meldung: SCADA aktiv*

IEC103 . **Fehl Event verloreng**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⇧	*Fehler: Event verloren gegangen*

IEC103 . **Testbetrieb aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⇧	*Meldung: Die IEC103-Kommunikation ist in den Testbetrieb umgeschaltet worden.*

IEC103 . **Überw.r. block.**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⇧	*Meldung: Die Blockierung der Überwachungsrichtung wurde aktiviert.*

8.7.4 IEC103: Werte

IEC103 . **Konfig.-Info**	[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
⇘	*Kommentartext (vom Anwender während der SCADA-Konfiguration eingegeben).*

IEC103 . **Konfig.-Version**	[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
⇘	*Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration*

Released

IEC103 . **Konfig.-Status**	[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler ↳ Konfig.-Status.

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.

Mögliche Werte:

- Wird geändert: Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.

- OK: Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.

- Konfig. nicht verfügbar: Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).

- Fehler: Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.

8.7.5 IEC103: Zähler

IEC103 . **NReceived**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Gesamtzahl empfangener Nachrichten*

IEC103 . **NSent**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Gesamtzahl gesendeter Nachrichten*

IEC103 . **NBadFramings**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Anzahl defekter Nachrichten*

IEC103 . **NBadParities**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Anzahl Paritätenfehler*

IEC103 . **NBreakSignals**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Anzahl Kommunikatinsunterbrechungen*

IEC103 . **NInternalError**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Anzahl interner Fehler*

IEC103 . **NBadCharChecksum**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Anzahl Checksummenfehler*

Released

8.8 IEC104 – Kommunikation nach IEC 60870-5-104

8.8.1 IEC104: Einstellungen

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

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

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

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

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

IEC104 . **Timeout SBE**	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
30s	1s ... 60s	S.3
Die Kommunikationsausgänge können zweistufig angesteuert werden (SBE: Select Before Execute). Diese sind dann zunächst über einen Select-Befehl ausgewählen. 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.		

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

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

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

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

IEC104 . **Param k**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
12	12 ... 12	S.3
Protokollparameter k		

IEC104 . **Param w**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
8	8 ... 8	S.3
Protokollparameter w		

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

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

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

IEC104 . **Update-Intervall**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
1s	1s ... 60s	S.3
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.		

IEC104 . **Unbest. Pos. übertr.**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
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.		

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

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

Released

8.8.2 IEC104: Direktkommandos

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

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

8.8.3 IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC104 . **Leittechnik-Bef 1** **. . .** IEC104 . **Leittechnik-Bef 16**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]
⇧	*Leittechnik-Befehl*

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

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

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

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

Released

8.8.4 IEC104: Werte

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

IEC104 . **Konfig.-Version**	[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
✎	*Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration*

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

8.8.5 IEC104: Zähler

IEC104 . **Anz erhalten**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
#	*Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller empfangenen Zeichen*

IEC104 . **Anz gesendet**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
#	*Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller gesendeten Zeichen*

IEC104 . **Anz. Verb.abbrüche**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
#	*Diagnosezähler: Gesamtanzahl der Verbindungsabbrüche*

IEC104 . **Anz Bad Checks**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
#	*Diagnosezähler: Anzahl der emfangenen Frames mit einer bad Checksum.*

8.9 Profibus – Profibus-Modul

8.9.1 Profibus: Einstellungen

Profibus . **Little Endian**	[Geräteparameter / Profibus / Busparameter]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
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.)		

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

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

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

Released

8.9.2 Profibus: Direktkommandos

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

Profibus . **Reset Bef**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Alle Profibus Befehle werden zurückgesetzt.*	

8.9.3 Profibus: Zustände der Eingänge

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

8.9.4 Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Profibus . **Daten OK**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
⇧	*Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)*

Profibus . **SubModul Feh**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
⇧	*Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.*

Profibus . **Verbindung aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
⇧	*Verbindung aktiv*

Profibus . **Leittechnik-Bef 1** **. . .** Profibus . **Leittechnik-Bef 16**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Kommandos]
⇧	*Leittechnik-Befehl*

8.9.5 Profibus: Werte

Profibus . **Slave Status**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
Baud Search	Baud Search . . . Datenaustausch ↳ Status.	
✎	*Status der Kommunikation zwischen Slave und Master.*	

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

Profibus . **PNO Id**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
0C50h	0C50h ↳ PNO Id.	
✎	*PNO Identifikationsnummer. GSD Identifikationsnummer.*	

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

Profibus . **Konfig.-Version**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status] [Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]
✎	*Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration*

Released

Profibus . **Konfig.-Status**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status] [Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler ↳ Konfig.-Status.

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.

Mögliche Werte:

8.9.6 Profibus: Zähler

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

Profibus . **HO Id PSub**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
#	*Handoff Id von PbSub*

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

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

Profibus . **Anz. CRC-Fehler**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]
#	*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.)*

Profibus . **Anz. Frame-Fehl.**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]
#	*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.)*

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

Released

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

Released

8.10 IRIG-B – IRIG-B-Modul

8.10.1 IRIG-B: Projektierungsparameter

IRIG-B . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
IRIG-B-Modul, Betriebsart		

8.10.2 IRIG-B: Einstellungen

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

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

8.10.3 IRIG-B: Direktkommandos

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

8.10.4 IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

Released

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

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

8.10.5 IRIG-B: Zähler

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

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

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

Released

8.11 SNTP – SNTP-Modul

8.11.1 SNTP: Projektierungsparameter

SNTP . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
SNTP-Modul, Betriebsart		

8.11.2 SNTP: Einstellungen

SNTP . **Server1**	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / SNTP]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Server 1		

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

SNTP . **Server2**	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / SNTP]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Server 2		

Released

8.11.3 SNTP: Direktkommandos

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

8.11.4 SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

8.11.5 SNTP: Werte

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

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

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

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

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

8.11.6 SNTP: Zähler

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SNTP . **AnzGrOffs**	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]
#	*Service Zähler:Anzahl der großen Offsets.*

SNTP . **AnzIntTimeouts**	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]
#	*Service Zähler: Anzahl der internen Zeitüberschreitungen.*

Released

8.12 ZeitSync – Zeitsynchronisation

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

8.12.1 ZeitSync: Einstellungen

ZeitSync . **Zeitzonen**	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands ↳ Zeitzonen.	S.3
Zeitzonen		

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

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

ZeitSync . **Sommerzeit**	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Sommerzeit		

ZeitSync . **Sommerzeit Monat**	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
März	Januar ... Dezember ↳ Monat Zeitumstellung.	S.3
Monat der Sommerzeitumstellung		

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

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

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

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

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

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

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

Released

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

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

ZeitSync . **ZeitSync**	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / ZeitSync]	
„-“	„-“, IRIG-B . IRIG-B, SNTP . SNTP, Modbus . Modbus, IEC103 . IEC 60870-5-103, IEC104 . IEC104, DNP3 . DNP3 Verw. Protokoll.	S.3
Zeitsynchronisation		

8.12.2 ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ZeitSync . **Synchronisiert**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / ZeitSync]
Uhrzeit ist synchonisiert.	

9 Schutzparameter

9.1 Schutz: Einstellungen

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

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

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

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

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

Released

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

9.2 Schutz: Direktkommandos

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

9.3 Schutz: Zustände der Eingänge

Schutz . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

Schutz . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

Schutz . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

Released

Schutz . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇫	*Meldung: General-Alarm*

Schutz . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇫	*Meldung: General-Auslösung*

Schutz . **verfügbar**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇫	*Meldung: Schutz ist verfügbar*

Schutz . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇫	*Meldung: Externe Blockade*

Schutz . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇫	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

Schutz . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇫	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Schutz . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇫	*Meldung: General-Alarm L1*

Schutz . **Alarm L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇫	*Meldung: General-Alarm L2*

Schutz . **Alarm L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇫	*Meldung: General-Alarm L3*

Schutz . **Alarm E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇫	*Meldung: General-Alarm - Erdfehler*

Schutz . **Ausl L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇫	*Meldung: General-Auslösung L1*

Released

Schutz . **Ausl L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L2*

Schutz . **Ausl L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L3*

Schutz . **Ausl E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General-Auslösung Erdfehler*

Schutz . **Res Stör u Netz Nr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer*

Schutz . **I Rch vorw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Phasenstromfehler vorwärts*

Schutz . **I Rch rückw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Phasenstromfehler rückwärts*

Schutz . **I Rch n mögl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Phasenfehler - fehlende Referenzspannung*

Schutz . **IE err Rch vorw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Vorwärtsrichtung*

Schutz . **IE err Rch rückw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Rückwärtsrichtung*

Schutz . **IE err Rch n mögl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Richtungsbestimmung des Erdtroms (errechnet) nicht möglich*

Schutz . **IE gem Rch vorw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Vorwärtsrichtung*

Schutz . **IE gem Rch rückw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Rückwärtsrichtung*

Released

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

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

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

9.5 Schutz: Werte

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

Schutz . **Richt. IE gem.**	[Betrieb / Messwerte / Richtung]	
nicht möglich	rückwärts, vorwärts, nicht möglich ↳ Richtung.	
⇘	*Die erkannte Richtung des gemessenen Summenstromes.*	

Schutz . **Richt. IE err.**	[Betrieb / Messwerte / Richtung]	
nicht möglich	rückwärts, vorwärts, nicht möglich ↳ Richtung.	
⇘	*Die erkannte Richtung des berechneten Summenstromes.*	

Released

9.6 IH2 – Modul Inrush

9.6.1 IH2: Projektierungsparameter

IH2 . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Modul Inrush, Betriebsart		

9.6.2 IH2: Globale Parameter

IH2 . **ExBlo1** IH2 . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IH2]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

9.6.3 IH2: Satz-Parameter

IH2 . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / I-Schutz / IH2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

IH2 . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / I-Schutz / IH2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametriert sind!		

Released

IH2 . **IH2 / IH1**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]	
15%	10% ... 40%	P.2
Maximal tolerierter prozentualer Anteil der 2. Harmonischen an der Grundschwingung.		

IH2 . **Blockiermodus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]	
1-ph Blo	1-ph Blo, 3-ph Blo ↳ Blockiermodus.	P.2
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.		

9.6.4 IH2: Zustände der Eingänge

IH2 . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

IH2 . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9.6.5 IH2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IH2 . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
Meldung: aktiv	

IH2 . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
Meldung: Externe Blockade	

IH2 . **Blo L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
Meldung: Blockade L1	

IH2 . **Blo L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
Meldung: Blockade L2	

Released

IH2 . **Blo L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⇧	*Meldung: Blockade L3*

IH2 . **Blo IE gem**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⇧	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)*

IH2 . **Blo IE err**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⇧	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)*

IH2 . **3-ph Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⇧	*Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.*

Released

9.7 I[1] . . . I[6] – Phasenstromschutz-Stufe

9.7.1 I[1]: Projektierungsparameter

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

9.7.2 I[1]: Globale Parameter

I[1] . **ExBlo1** I[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[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.		

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		

Released

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

I[1] . **AdaptSatz 3**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 3		

I[1] . **AdaptSatz 4**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 4		

9.7.3 I[1]: Satz-Parameter

I[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / I-Schutz / I[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

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

I[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

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

I[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, I2 ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)		

I[1] . **I>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00In ⇹ Adapt. Param.	If: I[1] . VRestraint = aktiv • 0.10In . . . 40.00In If: I[1] . VRestraint = inaktiv • 0.02In . . . 40.00In	P.2
Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

I[1] . **Kennl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
DEFT ⇻ Adapt. Param.	DEFT . . . I4T ↳ Kennl.	P.2
Kennlinie		

I[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00s ⇻ Adapt. Param.	0.00s . . . 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

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

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

I[1] . **t-Rücksetzverzögerung**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
0s *Nur verfügbar wenn:* ⇻ Adapt. Param.	0.00s . . . 60.00s	P.2
Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)		

I[1] . **IH2 Blo**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Sys . inaktiv ⇻ Adapt. Param.	Sys . inaktiv, IH2 . aktiv ↳ IH2 Blo.	P.2
Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.		

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

I[1] . **VRestraint**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv ⇻ Adapt. Param.	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Voltage Restraint (Spannungsabhängiger Überstromschutz)		

I[1] . **Mess-Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Phasenspannung *Nur verfügbar wenn:* ⇻ Adapt. Param.	Phasenspannung, Leiter-Leiter ↳ Mess-Modus.	P.2
Mess-Modus		

I[1] . **VRestraint max**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00Un *Nur verfügbar wenn:* ⇻ Adapt. Param.	0.04Un . . . 2.00Un	P.2
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)".		

Released

I[1] . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Sys . inaktiv *Nur verfügbar wenn:* Adapt. Param.	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv SpWÜ Block.	P.2
Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

9.7.4 I[1]: Zustände der Eingänge

I[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

I[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

I[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

I[1] . **Ex rückw Verr-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	

I[1] . **AdaptSatz1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1	

I[1] . **AdaptSatz2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2	

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

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

Released

9.7.5 I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

I[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

I[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Alarm*

I[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

I[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

I[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

I[1] . **Ex rückw Verr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*

I[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

I[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

I[1] . **IH2 Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush*

Released

I[1] . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L1*

I[1] . **Alarm L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L2*

I[1] . **Alarm L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L3*

I[1] . **Ausl L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L1*

I[1] . **Ausl L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L2*

I[1] . **Ausl L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L3*

I[1] . **StandardSatz**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Standard-Parametersatz*

I[1] . **AdaptSatz 1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*

I[1] . **AdaptSatz 2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*

I[1] . **AdaptSatz 3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*

I[1] . **AdaptSatz 4**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*

Released

9.8 IE[1] . . . IE[4] – Erdstromschutz-Stufe

9.8.1 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.		

9.8.2 IE[1]: Globale Parameter

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

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

Released

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

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

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

IE[1] . **AdaptSatz 3**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 3		

IE[1] . **AdaptSatz 4**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 4		

9.8.3 IE[1]: Satz-Parameter

IE[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

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

IE[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv *Nur verfügbar wenn:*	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

IE[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv *Nur verfügbar wenn:*	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" parametriert sind!		

IE[1] . **IE Quelle**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
StW . berechnet	StW . empfindliche Messung, StW . gemessen, StW . berechnet ↳ Measuring Channel.	P.2
Auswahl, ob der gemessene oder berechnete Erdstrom verwendet werden soll.		

IE[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)		

IE[1] . **UX Quelle**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
gemessen	gemessen, berechnet ↳ UX Quelle.	P.2
Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)		

IE[1] . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
Sys . inaktiv *Nur verfügbar wenn:*	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

IE[1] . **IE>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.02In ⇻ Adapt. Param.	0.02In ... 20.00In	P.2
Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

IE[1] . **IEs>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.02In ⇻ Adapt. Param.	0.002In ... 2.000In	P.2
Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

IE[1] . **Kennl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
DEFT ⇻ Adapt. Param.	DEFT ... RXIDG ↳ Kennl.	P.2
Kennlinie		

IE[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.00s ⇻ Adapt. Param.	0.00s ... 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

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

IE[1] . **Rücksetz Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
unverzögert ⇻ Adapt. Param.	unverzögert, unabhängig, abhängig (aus Kennl.) ↳ Rücksetz Modus.	P.2
Rücksetz-Modus		

IE[1] . **t-Rücksetzverzögerung**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.00s *Nur verfügbar wenn:* ⇻ Adapt. Param.	0.00s ... 60.00s	P.2
Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)		

IE[1] . **IH2 Blo**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
Sys . inaktiv ⇻ Adapt. Param.	Sys . inaktiv, IH2 . aktiv ↳ IH2 Blo.	P.2
Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.		

Released

IE[1] . **Rch n mögl->Unger Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv ⇸ Adapt. Param.	inaktiv, aktiv ⮡ aktiv/inaktiv.	P.2
Nur bei richtungsabhängigen Stromschutzfunktionen! Wie soll sich das Gerät verhalten, wenn eine Richtungserkennung nicht möglich ist. (Z.B. weil die Richtungserkennungskriterien nicht mess- oder validierbar sind, oder weil die Frequenz zu sehr von der Nennfrequenz abweicht)? Ist dieser Parameter aktiv, dann löst das Gerät ungerichtet aus, wenn die Richtung nicht ermittelbar ist. Achtung, wenn dieser Parameter inaktiv ist, dann wird nur ausgelöst, wenn die Richtung ermittelbar ist.		

IE[1] . **UX Blo**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv ⇸ Adapt. Param.	inaktiv, aktiv ⮡ aktiv/inaktiv.	P.2
UX Blo = aktiv: Die IE-Stufe regt nur an, wenn gleichzeitig auch eine Verlagerungsspannung oberhalb der Anregeschwelle gemessen wird. UX Blo = inaktiv: Die IE-Stufe regt unabhängig vom Verlagerungsspannungsschutz an.		

IE[1] . **UE>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
1.00Un ⇸ Adapt. Param.	0.01Un . . . 2.00Un	P.2
Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

9.8.4 IE[1]: Zustände der Eingänge

IE[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

IE[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

IE[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
Nur verfügbar wenn: *Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*	

IE[1] . **Ex rückw Verr-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	

Released

IE[1] . **AdaptSatz1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*

IE[1] . **AdaptSatz2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*

IE[1] . **AdaptSatz3-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*

IE[1] . **AdaptSatz4-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*

9.8.5 IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IE[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

IE[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.*

IE[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

IE[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Nur verfügbar wenn:* *Meldung: Auslösebefehl*

IE[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

Released

IE[1] . **Ex rückw Verr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*

IE[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Nur verfügbar wenn:* *Meldung: Auslösebefehl blockiert*

IE[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Nur verfügbar wenn:* *Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

IE[1] . **IEH2 Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Meldung: Blockade durch Inrush*

IE[1] . **StandardSatz**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Meldung: Standard-Parametersatz*

IE[1] . **AdaptSatz 1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*

IE[1] . **AdaptSatz 2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*

IE[1] . **AdaptSatz 3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*

IE[1] . **AdaptSatz 4**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*

Released

9.9 ThA – Thermisches Abbild-Modul

9.9.1 ThA: Projektierungsparameter

ThA . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Thermisches Abbild-Modul, Betriebsart		

9.9.2 ThA: Globale Parameter

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

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

9.9.3 ThA: Satz-Parameter

ThA . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

Released

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

ThA . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

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

ThA . **Ib**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1.00In	0.01In ... 4.00In	P.2
Basisstrom: Maximal zulässiger thermischer Dauerstrom		

ThA . **K**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1.00	0.80 ... 1.50	P.2
*Überlastfaktor: Das Produkt aus Überlastfaktor und Basisstrom k*IB definiert den maximal zulässigen thermischen Grenzwert für das Betriebsmittel.*		

ThA . **Alarm Theta**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
80%	50% ... 100%	P.2
Schwellwert		

ThA . **τ-erw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
10s	1s ... 60000s	P.2
Erwärmungszeitkonstante		

ThA . **τ-abk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
10s	1s ... 60000s	P.2
Abkühlzeitkonstante		

9.9.4 ThA: Direktkommandos

ThA . **Reset**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.1
Rücksetzen des Thermischen Abbilds		

9.9.5 ThA: Zustände der Eingänge

ThA . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

ThA . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

ThA . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.9.6 ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ThA . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
Meldung: aktiv	

Released

ThA . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇪	*Meldung: Alarm Thermische Überlast*

ThA . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇪	*Meldung: Auslösung*

ThA . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇪	*Meldung: Auslösebefehl*

ThA . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇪	*Meldung: Externe Blockade*

ThA . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇪	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

ThA . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇪	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

ThA . **Rücksetz Therm Kap**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇪	*Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds*

9.9.7 ThA: Werte

ThA . **verw Therm Kap**	[Betrieb / Messwerte / ThA]
⇘	*Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität*

ThA . **Zeit bis zur Auslösung**	[Betrieb / Messwerte / ThA]
⇘	*Messwert (berechnet/gemessen): Noch verbleibende Zeit bis zur Auslösung der thermischen Überlastfunktion*

Released

9.9.8 ThA: Statistische Werte

ThA . **Therm Kap max**	[Betrieb / Statistik / Max / ThA]
🗹	*Therm Kap Maximalwert*

Released

9.10 I2>[1] ... I2>[2] – Schieflast-Stufe

9.10.1 I2>[1]: Projektierungsparameter

I2>[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Schieflast-Stufe, Betriebsart		

9.10.2 I2>[1]: Globale Parameter

I2>[1] . **ExBlo1** I2>[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[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.		

I2>[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

9.10.3 I2>[1]: Satz-Parameter

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

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

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

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

I2>[1] . **I2>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.01In	0.01In ... 4.00In	P.2
Diese Anregeschwelle dient der Vermeidung (Überfunktion) von Fehlauslösungen des Schieflaststrommoduls. Das Schieflaststrommodul wird nur dann anregen, wenn dieser minimale Gegenstrom (I2 Schwelle) überschritten ist.		

I2>[1] . **%(I2/I1)**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Der %(I2/I1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (I2) bezogen auf das Mitsystem (I1) fest (%I2/I1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

Released

I2>[1] . **%(I2/I1)**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
Der %(I2/I1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (I2) bezogen auf das Mitsystem (I1) fest (%I2/I1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

I2>[1] . **Kennl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV ↳ Kennl.	P.2
Kennlinie		

I2>[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

I2>[1] . **K**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
10.0s	1.00s ... 200.00s	P.2
Gibt die thermische Belastbarkeit der Maschine unter 100% Schieflaststrom an. Die Konstante ist den technischen Daten des Maschinenherstellers zu entnehmen.		

I2>[1] . **τ-abk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.0s	0.0s ... 60000.0s	P.2
Die Abkühlzeitkonstante berücksichtigt die Abkühlzeit nach Unterschreiten des Schieflaststroms. Wird der Schieflaststrom erneut überschritten, dann führt die noch nicht vollständig abgebaute Temperatur zu einer beschleunigten Auslösung.		

9.10.4 I2>[1]: Zustände der Eingänge

I2>[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

I2>[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

I2>[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

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

I2>[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

I2>[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Asymmetrie*

I2>[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

I2>[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

I2>[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

I2>[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

I2>[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

9.11 U[1] . . . U[6] – Spannungsschutz-Stufe

9.11.1 U[1]: Projektierungsparameter

U[1] . **Modus**	[Projektierung]	
U>	„-“, U>, U< ↳ Projektierung.	S.3
Spannungsschutz-Stufe, Betriebsart		

9.11.2 U[1]: Globale Parameter

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

9.11.3 U[1]: Satz-Parameter

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

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

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

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

U[1] . **Mess-Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter ↳ Mess-Modus.	P.2
Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.		

U[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"		

U[1] . **Alarm-Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1 aus 3	1 aus 3, 2 aus 3, alle 3 Alarm-Modus.	P.2
Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe		

U[1] . **U>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1.1Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
Wenn der Alarm-Wert überschritten wird, dann wird das Modul gestartet. Die Definition von Un ist abhängig sowohl vom Feldparameter »SpW Anschluss« als auch vom Satz-Parameter »Mess-Modus«: Wenn an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Erd-Spannungen liegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Erd"), dann bedeutet die Einstellung »Mess-Modus« = "Leiter-Erd", dass Un=SpW sek/SQRT(3), bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": Un=SpW 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 sek.		

U[1] . **U> Reset%**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)		

U[1] . **U<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.80Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
Wenn der Alarm-Wert überschritten wird, dann wird das Modul gestartet. Die Definition von Un ist abhängig sowohl vom Feldparameter »SpW Anschluss« als auch vom Satz-Parameter »Mess-Modus«: Wenn an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Erd-Spannungen liegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Erd"), dann bedeutet die Einstellung »Mess-Modus« = "Leiter-Erd", dass Un=SpW sek/SQRT(3), bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": Un=SpW 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 sek.		

U[1] . **U< Reset%**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)		

U[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

U[1] . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

U[1] . **Imin-Freigabeprüf.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Mindeststrom-Prüfung aktivieren. Dieses Kriterium prüft den Stromfluss (im Stromwandler auf der Seite des Spannungswandlers), um festzustellen, ob der Leistungsschalter dauerhaft geöffnet ist; in diesem Falle wird der Unterspannungserkennung blockiert.		

U[1] . **Schwellwert Imin**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.05In *Nur verfügbar wenn:*	0.02In ... 10.00In	P.2
Schwellwert, der für die Mindeststrom-Prüfung zugrunde gelegt werden soll. Wenn der Stromfluss unter diesem Wert liegt, wird angenommen, dass der Leistungsschalter dauerhaft geöffnet ist.		

U[1] . **t-Verz. Imin**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s ... 3000.00s	P.2
Freigabeverzögerung für die Unterspannungserkennung. Diese ist nur wirksam, nachdem die Mindeststrom-Prüfung die Unterspannungserkennung blockiert hatte. Wenn der Leistungsschalter geschlossen wird und der Stromfluss wieder ansteigt, wird die Unterspannungserkennung noch weiterhin blockiert, sodass die Spannung in dieser Zeit den Schwellwert »U<« übersteigen kann.		

9.11.4 U[1]: Zustände der Eingänge

U[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

U[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

Released

U[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.11.5 U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

U[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*

U[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

U[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

U[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

U[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

U[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

U[1] . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L1*

Released

U[1] . **Alarm L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L2*

U[1] . **Alarm L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L3*

U[1] . **Ausl L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L1*

U[1] . **Ausl L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L2*

U[1] . **Ausl L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L3*

U[1] . **Imin-Freigabe aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*

Released

9.12 df/dt – Frequenzänderungsgeschwindigkeit

9.12.1 df/dt: Projektierungsparameter

df/dt . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.12.2 df/dt: Globale Parameter

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

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

9.12.3 df/dt: Satz-Parameter

df/dt . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

df/dt . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

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

df/dt . **f>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Überfrequenz		

df/dt . **f<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Unterfrequenz		

Released

df/dt . **Freq.-Rückfallwert**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.		

df/dt . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

df/dt . **df/dt**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit		

df/dt . **t-df/dt**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Verzögerungszeit df/dt		

df/dt . **DF**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.		

df/dt . **DT**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.		

df/dt . **df/dt Modus**	[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 . **delta phi**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
10°	1° ... 30°	P.2
Messwert (errechnet): Vektorsprung		

9.12.4 df/dt: Zustände der Eingänge

df/dt . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

df/dt . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

df/dt . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.12.5 df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

df/dt . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
Meldung: aktiv	

df/dt . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

df/dt . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

Released

df/dt . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

df/dt . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

df/dt . **Blo durch U<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
⇧	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*

df/dt . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

df/dt . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

9.13 delta phi – Vektorsprung

9.13.1 delta phi: Projektierungsparameter

delta phi . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.13.2 delta phi: Globale Parameter

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

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

9.13.3 delta phi: Satz-Parameter

delta phi . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

Released

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

delta phi . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

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

delta phi . **f>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Überfrequenz		

delta phi . **f<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Unterfrequenz		

delta phi . **Freq.-Rückfallwert**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.		

delta phi . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

delta phi . **df/dt**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit		

delta phi . **t-df/dt**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Verzögerungszeit df/dt		

delta phi . **DF**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.		

delta phi . **DT**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.		

delta phi . **df/dt Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt Modus.	P.2
df/dt Modus		

Released

delta phi . **delta phi**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
Messwert (errechnet): Vektorsprung		

9.13.4 delta phi: Zustände der Eingänge

delta phi . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

delta phi . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

delta phi . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.13.5 delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

delta phi . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Meldung: aktiv	

delta phi . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

delta phi . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

Released

delta phi . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

delta phi . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

delta phi . **Blo durch U<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
⇧	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*

delta phi . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

delta phi . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

9.14 LS-Mitnahme

9.14.1 LS-Mitnahme: Projektierungsparameter

LS-Mitnahme . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.14.2 LS-Mitnahme: Globale Parameter

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

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

LS-Mitnahme . **Alarm**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Rangierung für Externen Alarm		

Released

LS-Mitnahme . **Ausl**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

9.14.3 LS-Mitnahme: Satz-Parameter

LS-Mitnahme . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

LS-Mitnahme . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

Released

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

9.14.4 LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge

LS-Mitnahme . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

LS-Mitnahme . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

LS-Mitnahme . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

LS-Mitnahme . **Alarm-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Zustand des Moduleingangs: Alarm	

LS-Mitnahme . **Ausl-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl	

9.14.5 LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LS-Mitnahme . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Meldung: aktiv	

LS-Mitnahme . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇧	*Meldung: Alarm*

LS-Mitnahme . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇧	*Meldung: Auslösung*

LS-Mitnahme . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

LS-Mitnahme . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

LS-Mitnahme . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

LS-Mitnahme . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

9.15 P – Wirk-Rückleistung

9.15.1 P: Projektierungsparameter

P . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, P>, Pr> ↳ Modus.	S.3
Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart		

9.15.2 P: Globale Parameter

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

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

9.15.3 P: Satz-Parameter

P . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

P . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

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

P . **Messkrübw Spg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Spannung		

P . **Messkrübw Strom**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Strom		

Released

P . **P>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2

*Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

P . **Pr>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2

*Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

P . **S>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2

*Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

P . **S<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2

*Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

P . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2

Auslöseverzögerung

P . **LeistMessprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
Effektivwert	Grundwelle, Effektivwert ↳ LeistMessprinzip.	P.2

Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.

Released

9.15.4 P: Zustände der Eingänge

P . **ExBlo1-E** P . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*

P . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.15.5 P: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

P . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: aktiv*

P . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*

P . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*

P . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

P . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

P . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

Released

P . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

9.16 Q

9.16.1 Q: Projektierungsparameter

Q . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, Q>, Qr> ↳ Modus.	S.3
Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart		

9.16.2 Q: Globale Parameter

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

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

9.16.3 Q: Satz-Parameter

Q . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

Q . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

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

Q . **Messkrübw Spg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Spannung		

Q . **Messkrübw Strom**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Strom		

Released

Q . **Q>**	[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: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

Q . **Qr>**	[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: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

Q . **S>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

Q . **S<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

Q . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

9.16.4 Q: Zustände der Eingänge

Q . **ExBlo1-E** Q . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

Released

Q . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.16.5 Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Q . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: aktiv*

Q . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*

Q . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*

Q . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

Q . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

Q . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

Q . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

9.17 HVRT[1] . . . HVRT[2] – High Voltage Ride Through

9.17.1 HVRT[1]: Projektierungsparameter

HVRT[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, U> ↳ Projektierung.	S.3
Spannungsschutz-Stufe, Betriebsart		

9.17.2 HVRT[1]: Globale Parameter

HVRT[1] . **ExBlo1** HVRT[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / HVRT[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.		

HVRT[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / HVRT[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.		

9.17.3 HVRT[1]: Satz-Parameter

HVRT[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / HVRT[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

HVRT[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / HVRT[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" parametriert sind!		

HVRT[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / HVRT[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

HVRT[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / HVRT[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" parametriert sind!		

HVRT[1] . **Mess-Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / HVRT[1]]	
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter ↳ Mess-Modus.	P.2
Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.		

HVRT[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / HVRT[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"		

Released

HVRT[1] . **Alarm-Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / HVRT[1]]	
1 aus 3	1 aus 3, 2 aus 3, alle 3 ↳ Alarm-Modus.	P.2
Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe		

HVRT[1] . **U>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / HVRT[1]]	
1.25Un	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 sek/SQRT(3), bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": Un=SpW 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 sek.		

HVRT[1] . **U> Reset%**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / HVRT[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)		

HVRT[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / HVRT[1]]	
0.1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

9.17.4 HVRT[1]: Zustände der Eingänge

HVRT[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

HVRT[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

HVRT[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

Released

9.17.5 HVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

HVRT[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

HVRT[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*

HVRT[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

HVRT[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

HVRT[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

HVRT[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

HVRT[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

HVRT[1] . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L1*

HVRT[1] . **Alarm L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L2*

HVRT[1] . **Alarm L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L3*

HVRT[1] . **Ausl L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L1*

HVRT[1] . **Ausl L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L2*

HVRT[1] . **Ausl L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / HVRT[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L3*

Released

9.18 LVRT[1] . . . LVRT[2] – Low Voltage Ride Through

9.18.1 LVRT[1]: Projektierungsparameter

LVRT[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Betriebsart		

9.18.2 LVRT[1]: Globale Parameter

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

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

9.18.3 LVRT[1]: Satz-Parameter

LVRT[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

LVRT[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

LVRT[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
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" parametriert sind!		

LVRT[1] . **Mess-Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter ↳ Mess-Modus.	P.2
Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.		

LVRT[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)		

LVRT[1] . **Alarm-Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
1 aus 3	1 aus 3, 2 aus 3, alle 3, nur 2 ↳ Alarm-Modus.	P.2
Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe		

LVRT[1] . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

LVRT[1] . **AWE gesteuertes LVRT**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Aktiviert die Überwachung der erlaubten Spannungseinbrüche während einer definierten Zeit (t-LVRT)		

LVRT[1] . **Anz erl SpgEinbr bis Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
1 *Nur verfügbar wenn:*	1 ... 6	P.2
Anzahl erlaubter Spannungseinbrüche bis das Entkopplungssignal (Auslösung) ausgegeben wird.		

LVRT[1] . **t-LVRT**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
30.00s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s ... 3000.00s	P.2
Dieser Timer definiert das Überwachungszeitfenster für die Zählung/Erfassung der zulässigen Spannungseinbrüche ("Anz erl SpgEinbr bis Ausl"). Dieser Timer wird durch den ersten erkannten Spannungseinbruch gestartet. Nach Ablauf dieses Timers wird die erfasste Anzahl von Spannungseinbrüchen zurückgesetzt. Der Timer wird ebenfalls zurückgesetzt, wenn die erlaubte Anzahl von Spannungseinbrüchen vor Ablauf des Timer erreicht wird.		

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

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

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

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

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

LVRT[1] . **U(t3)** LVRT[1] . **U(t4)**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.70Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

LVRT[1] . **t4**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.70s	0.00s ... 20.00s	P.2
Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

Released

LVRT[1] . **U(t5)** ... LVRT[1] . **U(t10)**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

LVRT[1] . **t5**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2
Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

LVRT[1] . **t6** ... LVRT[1] . **t10**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

9.18.4 LVRT[1]: Direktkommandos

LVRT[1] . **Res SpgsEinbr Z**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Reset des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche und des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche, die zu einer Auslösung geführt haben.		

9.18.5 LVRT[1]: Zustände der Eingänge

LVRT[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

LVRT[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

LVRT[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.18.6 LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LVRT[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

LVRT[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*

LVRT[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

LVRT[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

LVRT[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

LVRT[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

LVRT[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

LVRT[1] . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L1*

Released

LVRT[1] . **Alarm L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L2*

LVRT[1] . **Alarm L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L3*

LVRT[1] . **Ausl L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L1*

LVRT[1] . **Ausl L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L2*

LVRT[1] . **Ausl L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L3*

LVRT[1] . **t-LVRT läuft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: t-LVRT läuft*

9.18.7 LVRT[1]: Zähler

LVRT[1] . **Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT**	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
#	*Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.*

LVRT[1] . **Z Anz SpgEinbr ges**	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
#	*Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen*

LVRT[1] . **Z Anz SpgsEinbr Ausl**	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
#	*Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.*

Released

9.19 UE[1] . . . UE[2] – Verlagerungsspannungs-Stufe

9.19.1 UE[1]: Projektierungsparameter

UE[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, U>, U< ↳ Projektierung.	S.3
Verlagerungsspannungs-Stufe, Betriebsart		

UE[1] . **Nur Überw.**	[Projektierung]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	S.3
Verlagerungsspannungs-Stufe, falls = „ja“: Funktion wirkt als Überwachungsfunktion, d.h. es werden keine Generalanregung, keine General-Auslösung und kein Aus-Befehl erzeugt.		

9.19.2 UE[1]: Globale Parameter

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

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

Released

9.19.3 UE[1]: Satz-Parameter

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

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

UE[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
inaktiv *Nur verfügbar wenn:*	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

UE[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
inaktiv *Nur verfügbar wenn:*	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" parametriert sind!		

UE[1] . **UX Quelle**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
gemessen	gemessen, berechnet ↳ UX Quelle.	P.2
Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)		

UE[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)		

UE[1] . **UE>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
1Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

UE[1] . **UE<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
0.8Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Unterspannungs-Schwellwert		

UE[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

UE[1] . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[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 Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

9.19.4 UE[1]: Zustände der Eingänge

UE[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

UE[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

Released

UE[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇩	*Nur verfügbar wenn:* *Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.19.5 UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

UE[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

UE[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe*

UE[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

UE[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Nur verfügbar wenn:* *Meldung: Auslösebefehl*

UE[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

UE[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Nur verfügbar wenn:* *Meldung: Auslösebefehl blockiert*

UE[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇫	*Nur verfügbar wenn:* *Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

9.20 U012[1] ... U012[6] – Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems

9.20.1 U012[1]: Projektierungsparameter

U012[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, U1>, U1<, U2> ↳ Projektierung.	S.3
Asymmetrie-Schutz: Überwachung des Spannungssystems		

9.20.2 U012[1]: Globale Parameter

U012[1] . **ExBlo1**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.1		

U012[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.2		

U012[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

9.20.3 U012[1]: Satz-Parameter

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

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

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

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

U012[1] . **U1>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un . . . 2.00Un	P.2
Mitsystem Überspannung		

Released

U012[1] . **U1<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Mitsystem Unterspannung		

U012[1] . **U2>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Gegensystem Überspannung		

U012[1] . **%(U2/U1)**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Der %(U2/U1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (U2) bezogen auf das Mitsystem (U1) fest (%U2/U1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

U012[1] . **%(U2/U1)**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
Der %(U2/U1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (U2) bezogen auf das Mitsystem (U1) fest (%U2/U1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

U012[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

U012[1] . **Messkrübw**	[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 Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

9.20.4 U012[1]: Zustände der Eingänge

U012[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

Released

U012[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

U012[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.20.5 U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U012[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

U012[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*

U012[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

U012[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

U012[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

U012[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

U012[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

9.21 f[1] . . . f[6] – Frequenzschutz - Modul

9.21.1 f[1]: Projektierungsparameter

f[1] . **Modus**	[Projektierung]	
f<	„-“ . . . delta phi ↳ Projektierung.	S.3
Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.21.2 f[1]: Globale Parameter

f[1] . **ExBlo1** f[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / f-Schutz / 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.		

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

9.21.3 f[1]: Satz-Parameter

f[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / f-Schutz / f[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

f[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

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

f[1] . **f>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Überfrequenz		

f[1] . **f<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Unterfrequenz		

f[1] . **Freq.-Rückfallwert**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.		

Released

f[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

f[1] . **df/dt**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit		

f[1] . **t-df/dt**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Verzögerungszeit df/dt		

f[1] . **DF**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.		

f[1] . **DT**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.		

f[1] . **df/dt Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt ↳ Modus.	P.2
df/dt Modus		

f[1] . **delta phi**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
Messwert (errechnet): Vektorsprung		

9.21.4 f[1]: Zustände der Eingänge

f[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

f[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

f[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.21.5 f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

f[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

f[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*

f[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*

f[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

f[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

f[1] . **Blo durch U<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*

f[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

Released

f[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

f[1] . **Alarm f**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*

f[1] . **Alarm df/dt | DF/DT**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*

f[1] . **Alarm delta phi**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Vektorsprung*

f[1] . **Ausl f**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt*

f[1] . **Ausl df/dt | DF/DT**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT*

f[1] . **Ausl delta phi**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung delta phi*

Released

9.22 PQS[1] . . . PQS[6] – Leistungsüberwachungs - Modul

9.22.1 PQS[1]: Projektierungsparameter

PQS[1] . **Modus**	[Projektierung]	
P>	„-“ . . . S< ↳ Modus.	S.3
Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart		

9.22.2 PQS[1]: Globale Parameter

PQS[1] . **ExBlo1** PQS[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / P-Schutz / PQS[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.		

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

9.22.3 PQS[1]: Satz-Parameter

PQS[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / P-Schutz / PQS[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

PQS[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

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

PQS[1] . **Messkrübw Spg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Spannung		

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

PQS[1] . **P>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.0Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **P<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Anregewert des Wirkleistungsrückgangs (Unterlast). Diese kann z.B. durch leerlaufende Motoren verursacht werden. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **Pr>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **Pr<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Wirkleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **Q>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.20Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Anregewert der Blindleistungssteigerung (Überlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank abgeschaltet werden. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **Q<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Anregewert des Blindleistungsrückgangs (Unterlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank zugeschaltet werden. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

Released

PQS[1] . **Qr>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung) Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

PQS[1] . **Qr<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Blindleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

PQS[1] . **S>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

PQS[1] . **S<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

PQS[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.00s	0.00s ... 1100.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

PQS[1] . **LeistMessprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert LeistMessprinzip.	P.2
Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.		

9.22.4 PQS[1]: Zustände der Eingänge

PQS[1] . **ExBlo1-E** PQS[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

PQS[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.22.5 PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PQS[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

PQS[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*

PQS[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*

PQS[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

PQS[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

PQS[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

PQS[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

9.23 LF[1] . . . LF[2] – Leistungsfaktor - Modul

9.23.1 LF[1]: Projektierungsparameter

LF[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Leistungsfaktor - Modul, Betriebsart		

9.23.2 LF[1]: Globale Parameter

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

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

9.23.3 LF[1]: Satz-Parameter

LF[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / LF-Schutz / LF[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

LF[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[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" parametriert sind!		

LF[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

LF[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[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" parametriert sind!		

LF[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)		

LF[1] . **Trig Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
I eilt U nach	I eilt U voraus, I eilt U nach ↳ Modus.	P.2
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?		

Released

LF[1] . **Trigger-LF**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.8	0.5 ... 0.99	P.2
Bei diesem Wert triggert das LF-Modul		

LF[1] . **Res Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
I eilt U voraus	I eilt U voraus, I eilt U nach ↳ Modus.	P.2
Trigger Modus, soll das Modul auf das Vorauseilen des Stromzeigers (vor dem Spannungszeiger) = Lead ansprechen? Oder soll das Modul auf das Nacheilen des Stromzeigers (nach dem Spannungszeiger) =Lag ansprechen?		

LF[1] . **Reset-LF**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.99	0.5 ... 0.99	P.2
Bei diesem Wert fällt das LF-Modul zurück. Durch diesen Wert wird quasi die Hysterese für den Trigger gesetzt.		

LF[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

LF[1] . **Vorlaufz. Kompens**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Vorlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal gesetzt.		

LF[1] . **Nachlaufz. Kompens**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Nachlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal deaktiviert.		

9.23.4 LF[1]: Zustände der Eingänge

LF[1] . **ExBlo1-E** LF[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

LF[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.23.5 LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LF[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

LF[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Leistungsfaktor*

LF[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung Leistungsfaktor*

LF[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

LF[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

LF[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

LF[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

LF[1] . **Kompensation**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Kompensationssignal*

Released

LF[1] . **nicht möglich**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich*

9.24 Q->&U<

9.24.1 Q->&U<: Projektierungsparameter

Q->&U< . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Betriebsart		

9.24.2 Q->&U<: Globale Parameter

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

Q->&U< . **Ausl Rtg Leistung**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Q->&U<]	
positiv	positiv, negativ ↳ Ausl Rtg Leistung.	P.2
Über diesen Parameter kann die Auslöserichtung (Vorzeichen) von Wirk- und Blindleistung innerhalb des QU-Moduls invertiert werden.		

9.24.3 Q->&U<: Satz-Parameter

Q->&U< . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

Q->&U< . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

Q->&U< . **QU-Variante**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
Leistungswinkelüberwachung	Leistungswinkelüberwachung, Reine Blindleistunsschwelle ↳ Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle.	P.2
Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle		

Q->&U< . **I1 Freigabe**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
aktiv	If: Q->&U< . QU-Variante = Leistungswinkelüberwachung • aktiv If: Q->&U< . QU-Variante = Reine Blindleistunsschwelle • inaktiv, aktiv ↳ I1 Freigabe.	P.2
Freigabe des "Mindeststroms I1"-Kriteriums.		

Released

Q->&U< . **I1 min QU**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.10In *Nur verfügbar wenn:*	0.01In ... 0.20In	P.2
Durch Aktivierung eines "Mindeststroms I1" des Nennstroms der Erzeugungsanlage kann eine Überfunktion des Q(U)-Schutzes verhindert werden.		

Q->&U< . **ULL< QU**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.85Un	0.70Un ... 1.00Un	P.2
Unterspannungsschwelle (stets die Außenleiterspannung)		

Q->&U< . **Phi-Leistungswinkel**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
3° *Nur verfügbar wenn:*	0° ... 10°	P.2
Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)		

Q->&U< . **Q min QU**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.05Sn *Nur verfügbar wenn:*	0.01Sn ... 0.20Sn	P.2
Ansprechschwelle für die Blindleistung (Mitsystem)		

Q->&U< . **t-EZE**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.5s	0.00s ... 2.00s	P.2
Bei Ansprechen des ersten Zeitgliedes t1 wird ein Auslösebefehl an die Erzeugungseinheit (z.B. Generator) erteilt.		

Q->&U< . **t-NAP**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.5s	0.00s ... 4.00s	P.2
Bei Ansprechen des zweiten Zeitgliedes t2 wird ein Auslösebefehl an den Netzanschlusspunkt (NAP) erteilt.		

Released

9.24.4 Q->&U<: Zustände der Eingänge

Q->&U< . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

Q->&U< . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

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

Q->&U< . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
⇧	*Meldung: aktiv*

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

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

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

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

Q->&U< . **Autom Spw Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
⇧	*Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)*

Q->&U< . **Leistungswinkel**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
⇧	*Meldung: Zulässiger Leistungswinkel überschritten*

Q->&U< . **Blindlstungsschw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
⇧	*Meldung: Zulässige Blindleistungschwelle überschritten*

Q->&U< . **ULL zu niedrig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
⇧	*Meldung: Außenleiterspannung zu niedrig*

Released

9.25 WZS[1] . . . WZS[2] – Wiederzuschaltung

9.25.1 WZS[1]: Projektierungsparameter

WZS[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Betriebsart		

9.25.2 WZS[1]: Globale Parameter

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

WZS[1] . **U Ext Freigabe NAP**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Rangierung der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt für die Wiederzuschaltung. Die Außenleiterspannung liegt wieder oberhalb von 95% UN.		

WZS[1] . **NAP Autom Spw**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ . . . DI Slot X6 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.		

Released

WZS[1] . **wieder zugeschaltet**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.		

WZS[1] . **Entkupplung1** **. . .** WZS[1] . **Entkupplung6**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Entkupplung]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ Entkupplungsfunktionen.	P.2
Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.		

9.25.3 WZS[1]: Satz-Parameter

WZS[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

WZS[1] . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

WZS[1] . **U Ext Freigabe NAP Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Aktivieren der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt, wenn die Außenleiterspannung wieder oberhalb von 95% UN liegt.		

WZS[1] . **WiederZuschFreigabebed**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
Beides	U Interne Freigabe, U Ext Freigabe NAP, Beides ↳ WiederZuschFreigabebed.	P.2
Durch diesen Parameter wird sichergestellt, dass die Spannung im Netz wiederhergestellt wurde.		

WZS[1] . **NAP Autom Spw Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
inaktiv *Nur verfügbar wenn:*	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.		

WZS[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"		

WZS[1] . **ULL< Freigabe**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
1.10Un *Nur verfügbar wenn:*	1.00Un ... 1.50Un	P.2
Obere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederzuschaltung		

WZS[1] . **ULL> Freigabe**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
0.95Un *Nur verfügbar wenn:*	0.70Un ... 1.00Un	P.2
Untere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederzuschaltung		

WZS[1] . **f>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
50.05Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
Obere Frequenzgrenze für die Wiederzuschaltung		

WZS[1] . **f<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
47.5Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
Untere Frequenzgrenze für die Wiederzuschaltung		

WZS[1] . **t-Freigabe Blo**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
600s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Zeitstufe (Verzögerung) für die Wiederzuschaltung der Erzeugungseinheiten. Die Netzberuhigunszeit liegt erfahrungsgemäß im Bereich von 10 bis 15 Minuten.		

9.25.4 WZS[1]: Zustände der Eingänge

WZS[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

WZS[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

Released

WZS[1] . **U Ext Freigabe NAP-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).*

WZS[1] . **NAP Autom Spw-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.*

WZS[1] . **wieder zugeschaltet -E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⇩	*Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.*

WZS[1] . **Entkupplung1-E** **. . .** WZS[1] . **Entkupplung6-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⇩	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*

9.25.5 WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

WZS[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

WZS[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

WZS[1] . **Blo d. Messkreisüberwachung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⇧	*Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung*

WZS[1] . **Freigabe Wiederzusch EZE**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⇧	*Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.*

Released

9.26 AFE – Automatische Frequenzentlastung basierend auf der Wirkleistungsflussrichtung

9.26.1 AFE: Projektierungsparameter

AFE . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Betriebsart		

9.26.2 AFE: Globale Parameter

AFE . **ExBlo1** AFE . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . 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.		

AFE . **Ex P-Rtg**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Ignoriere (blockiere) die Auswertung der Richtung des Wirkleistungsflusses. Ist diese Funktionalität parametriert und aktiv, verändert sich die Funktionalität des Moduls hin zu konventionellem, rein frequenzabhängigen Lastabwurf.		

AFE . **P-Block Rtg**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
negativ	positiv, negativ ↳ P-Block Rtg.	P.2
Über diesen Parameter kann die Blockaderichtung (Vorzeichen) des AFE-Moduls in Bezug auf die Wirkleistung invertiert werden.		

Released

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

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

AFE . **AdaptSatz 3**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 3		

AFE . **AdaptSatz 4**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 4		

AFE . **AdaptSatz 5**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 5		

9.26.3 AFE: Satz-Parameter

AFE . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / AFE / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

AFE . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / AFE / Allg Einstellungen]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

AFE . **AFE Methode**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
keine P-Rtg / Ex Pdir	keine P-Rtg / Ex Pdir, Leistungswinkel-Überwachung, Reine Wirkleistungsschwelle ↳ AFE-Variante.	P.2
Wie soll die Wirkleistung berücksichtigt werden.		

AFE . **I1 Freigabe**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
inaktiv	Wenn: AFE . AFE Methode = keine P-Rtg / Ex Pdir • inaktiv Wenn: AFE . AFE Methode = Leistungswinkel-Überwachung • aktiv Wenn: AFE . AFE Methode = Reine Wirkleistungsschwelle • inaktiv, aktiv ↳ I1 Freigabe.	P.2
"Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.		

Released

AFE . **I1 min**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.05In *Nur verfügbar wenn:*	0.02In ... 0.20In	P.2
Mindeststrom		

AFE . **ULL min**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.70Un	0.50Un ... 1.00Un	P.2
Mindestspannung		

AFE . **Leistungswinkel**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
5° *Nur verfügbar wenn:* ⇻ Adapt. Param.	0° ... 10°	P.2
Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)		

AFE . **P min**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.05Sn *Nur verfügbar wenn:* ⇻ Adapt. Param.	0.01Sn ... 0.10Sn	P.2
Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung		

AFE . **f<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
49.00Hz ⇻ Adapt. Param.	45.00Hz ... 65.00Hz	P.2
Unterfrequenz-Schwellwert		

Released

AFE . **t-AFE**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.1s ⇼ Adapt. Param.	0.00s ... 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

9.26.4 AFE: Zustände der Eingänge

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

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

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

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

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

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

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

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

Released

9.26.5 AFE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AFE . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: aktiv*

AFE . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Alarm P->&f<*

AFE . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Meldung: Auslösung*

AFE . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

AFE . **Autom Spw Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)*

AFE . **I1 Freigabe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: "Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.*

AFE . **ULL min**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Mindestspannung*

AFE . **Leistungswinkel**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)*

AFE . **P min**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung*

AFE . **P Blo Lastabwurf**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Lastabwurf wird durch Auswertung der Wirkleistung blockiert.*

AFE . **f<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Unterfrequenz-Schwellwert*

AFE . **StandardSatz**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Standard-Parametersatz*

AFE . **AdaptSatz 1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*

AFE . **AdaptSatz 2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*

AFE . **AdaptSatz 3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*

AFE . **AdaptSatz 4**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*

AFE . **AdaptSatz 5**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 5*

Released

9.27 AWE – Automatische Wiedereinschaltung

9.27.1 AWE: Projektierungsparameter

AWE . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Betriebsart		

9.27.2 AWE: Globale Parameter

AWE . **LS**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]	
SG[1] .	„-“, SG[1] . ↳ LS List.	P.2
Leistungsschalter Modul		

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

AWE . **Ex Schuss Ink**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	P.2
Der AWE Zähler wird durch dieses externe Signal inkrementiert. Diese Funktionalität kann für die Zonenkoordination von vorgelagerten (upstream) Schutzgeräten, die ebenfalls über eine AWE-Funktionalität verfügen, verwendet werden.		

AWE . **Ex Verrieg**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	P.2
Die AWE wird durch diese externe Signal verriegelt (in den "Verriegelt Zustand gesetzt").		

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

AWE . **Scada Reset Ex Verrieg**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / AWE / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ . . . Profibus . Leittechnik-Bef 16 ↳ Kommunikationskommandos.	P.2
Der "Verriegelungszustand" der AWE kann über Scada zurückgesetzt werden.		

9.27.3 AWE: Satz-Parameter

AWE . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

AWE . **Ablaufkoordinierung**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Ablaufkoordinierung: Die Zonenkoordinierung dient dazu, die übergeordnete Wiedereinschaltung mit der untergeordneten zu synchronisieren (abzustimmen) in Bezug auf Auslöseverzögerungen um Fehlauslösungen zu vermeiden.		

AWE . **Ex Schuss Ink Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	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. Achtung dieser Parameter gibt die Funktionalität nur grundsätzlich frei. Die eigentliche Rangierung muss in den Globalen Parametern vorgenommen werden.		

AWE . **Ex Verrieg Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
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.		

AWE . **Reset Mode**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
auto	auto . . . HMI und DI ↳ Res Verrieg über:.	P.2
Reset Mode		

AWE . **Anzahl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
1	1 . . . 6	P.2
Anzahl der erlaubten Wiedereinschaltversuche		

AWE . **Startmodus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
Alarm	Alarm, AuslBef ↳ Startmodus.	P.2
Startmodus		

AWE . **t-Wirk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
1s *Nur verfügbar wenn:*	0.01s ... 9999.00s	P.2

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.

AWE . **t-Blo nach LS man EIN**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

Dieser Timer wird gestartet, wenn der Leistungsschalter manuell eingeschaltet wurde. Während dieser Timer läuft ist kein AWE Start möglich.

AWE . **t-Reset Verrieg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

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 . **t-Run2Ready**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

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 . **t-Blo Reset**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

Nachdem kein Blockadesignal mehr anliegt, wird das Entblockieren der AWE um diese Zeit verzögert.

AWE . **t-AWE Überwachung**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Allg Einstellungen]	
100.0s	1.00s ... 9999.00s	P.2

AWE Gesamtüberwachungs/-untersuchungszeit (> größer als die Summe aller von der AWE verwendeten Timer)

Released

AWE . **AWE Initialisierung: AnwurfFk1** **. . .** AWE . **AWE Initialisierung: AnwurfFk4**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Prä Schuss Strg]	
„-“	„-“ . . . . ExS[4] ↳ Startfkt.	P.2
Initialisierung der Automatischen Wiedereinschaltung : Startfunktion		

AWE . **t-DP1** **. . .** AWE . **t-DP6**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg1] **. . .** [Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg6]	
1s *Nur verfügbar wenn:*	0.01s . . . 9999.00s	P.2
Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch bei Phasenfehlern		

AWE . **t-DE1** **. . .** AWE . **t-DE6**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg1] **. . .** [Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg6]	
1s *Nur verfügbar wenn:*	0.01s . . . 9999.00s	P.2
Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch bei Erdfehlern		

AWE . **Schuss 1: AnwurfFk1** **...** AWE . **Schuss 6: AnwurfFk4**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg1] **...** [Schutzparameter / Satz 1...4 / AWE / Schussmanager / Schuss Strg6]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . . ExS[4] ↳ Startfkt.	P.2
AWE Wiedereinschaltversuch : Startfunktion		

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

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

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

9.27.4 AWE: Direktkommandos

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

AWE . **Res Service Z**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Rücksetzen der Service Zähler		

Released

AWE . **Reset Verrieg über HMI**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Zurücksetzen der AWE Verriegelung über die Bedieneinheit.*	

AWE . **Res Max Schüsse / h Z**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Zurücksetzen des Zählers für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde.*	

9.27.5 AWE: Zustände der Eingänge

AWE . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

AWE . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

AWE . **Ex Schuss Ink-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Der AWE Zähler wird durch dieses externe Signal inkrementiert. Diese Funktionalität kann für die Zonenkoordination von vorgelagerten (upstream) Schutzgeräten, die ebenfalls über eine AWE-Funktionalität verfügen, verwendet werden. Achtung dieser Parameter gibt die Funktionalität nur grundsätzlich frei. Die eigentliche Rangierung muss in den Globalen Parametern vorgenommen werden.*

AWE . **Ex Verrieg-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Verriegelung der AWE.*

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

AWE . **Scada Reset Ex Verrieg-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzen des "Verriegelungszustandes" der AWE über Scada.*

Released

9.27.6 AWE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AWE . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: aktiv*

AWE . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

AWE . **Bereitschaft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Allgemeine Bereitschaft*

AWE . **t-Blo nach LS man EIN**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*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.*

AWE . **wiedereinschaltbereit**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Wiedereinschaltbereit*

AWE . **läuft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft*

AWE . **t-Pause**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch*

AWE . **LS EIN Bef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Einschaltbefehl an den Leistungsschalter*

AWE . **t-Run2Ready**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Untersuchungszeit: Wenn der Leistungsschalter nach einem Wiedereinschaltversuch für die Dauer dieser Zeit eingeschaltet bleibt, dann war die AWE erfolgreich und das AWE Modul kehrt in den Bereitschaftszustand zurück.*

AWE . **Verr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: AWE verriegelt*

Released

AWE . **t-Reset Verrieg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Verzögerungs-Timer für das Zurücksetzen der AWE Verriegelung. Nachdem vom Gerät das Rücksetzsignal (z.B. über einen digitalen Eingang oder Scada) erkannt wurde, wird das Zurücksetzen der AWE um diese Zeit verzögert.*

AWE . **Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: AWE blockiert*

AWE . **t-Blo Reset**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Verzögerungs-Timer für das Zurücksetzen der AWE Blockade. Nachdem kein Blockadesignal mehr anliegt, wird das Entblockieren der AWE um diese Zeit verzögert.*

AWE . **erfolgr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Automatische Wiedereinschaltung war erfolgreich*

AWE . **fehlgeschl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Automatische Wiedereinschaltung fehlgeschlagen*

AWE . **t-AWE Überwachung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: AWE Überwachung*

AWE . **Vorab Schuss**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Steuerung des Vorab-Schusses*

AWE . **Schuss 1** **. . .** AWE . **Schuss 6**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Schusssteuerung*

AWE . **Service Alarm 1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Service Alarm 1, zu viele Schaltspiele.*

AWE . **Service Alarm 2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: AWE - Service Alarm 2, zu viele Schaltspiele*

Released

AWE . **Max Schüsse / h überschr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Die höchstzulässige Anzahl an Wiedereinschaltversuchen pro Stunde wurde überschritten.*

AWE . **Res Statistik Z**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Zurücksetzen aller statistischen AWE Zähler: Gesamtanzahl der AWEs, erfolgreiche und erfolglose AWEs*

AWE . **Res Service Z**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Rücksetzen der Servicezähler für Alarm und Blockade*

AWE . **Reset Verrieg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Die AWE-Verriegelung wurde über die Bedieneinheit zurückgesetzt.*

AWE . **Res Max Schüsse / h**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AWE]
⇧	*Meldung: Der Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde, wurde zurückgesetzt.*

9.27.7 AWE: Zähler

AWE . **AWE Versuch Nr.**	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	*Zähler - Automatische Wiedereinschaltversuche*

AWE . **Gesamt Z**	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	*Gesamtanzahl aller durchgeführten Automatischen Wiedereinschaltversuche*

AWE . **Z erfolgr**	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	*Gesamtanzahl erfolgreicher Automatischer Wiedereinschaltungen*

AWE . **Z fehlgeschl**	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	*Gesamtanzahl erfolgloser Automatischer Wiedereinschaltversuche*

AWE . **Z Service Alarm1**	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	*Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 1*

AWE . **Z Service Alarm2**	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	*Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 2*

Released

AWE . **Max Schüsse / h Z**	[Betrieb / Zähl und RevDat / AWE]
#	*Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde.*

Released

9.27.8 AWE Abbruch

9.27.8.1 AWE: Einstellungen

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

9.27.8.2 AWE: Zustände der Eingänge

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

Released

9.28 Sync – Synchrocheck

9.28.1 Sync: Projektierungsparameter

Sync . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Synchrocheck, Betriebsart		

9.28.2 Sync: Globale Parameter

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

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

Sync . **LS Pos Erkenng**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
SG[1] . Pos	„-“, SG[1] . Pos ↳ LS Manager.	C.2
Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.		

Sync . **LSEinInit**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, SyncAnfdrgListe.	C.2
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.		

9.28.3 Sync: Satz-Parameter

Sync . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

Sync . **Durchsteuern Fk**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Erlauben, dass das Synchrocheckmodul überbrückt (durchgesteuert) wird, wenn der Status des gleichnamigen, in den Globalen Parametern rangierten Signals wahr wird.		

Sync . **SyncModus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
NetzZuNetz	NetzZuNetz, GeneratorZuNetz ↳ SyncModus.	P.2

Synchrocheck-Modus: GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt). NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.

Sync . **t-Schaltereigenzeit**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
0.05s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s ... 300.00s	P.2

Für die Dauer der Freigabeverzögerung müssen alle Synchronitätsbedingungen erfüllt sein. Erst danach wird der Einschaltbefehl ausgegeben.

Sync . **t-SyncUeberw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
30.00s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s ... 3000.00s	P.2

Maximal zulässige Dauer des Synchronisiervorgangs nachdem das Einschalten des Leistungsschalters initiiert wurde (wird nur für den GeneratorZuNetz-Modus benötigt).

Sync . **MinUSS**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2

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).

Sync . **MaxUSS**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2

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).

Sync . **MinUNetz**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
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).		

Sync . **MaxUNetz**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
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).		

Sync . **t-spannungslos**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2
Überwachungszeit: Liegt die Spannung auch nach Ablauf dieser Zeit unterhalb der parametrierten Schwelle, dann wird die Spannungslosigkeit der Generatorseite/Netzseite festgestellt.		

Sync . **Max dU**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
0.24Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
Zulässige Spannungsdifferenz zur Erkennung der Synchronität, zwischen den Spannungszeigern, der zu synchronisierenden Netze (bezogen auf die Sekundärseite der Sammelschiene).		

Sync . **Max df**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2
Zulässige Frequenzdifferenz (Schlupf) zur Erkennung der Synchronität, zwischen den zu synchronisierenden Netzen.		

Sync . **Max dWinkel**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
20°	1° ... 60°	P.2
Zulässige Winkeldifferenz (in Grad) für die Erkennung der Synchronität, zwischen den Spannungszeigern, der zu synchronisierenden Netze.		

Released

Sync . **SS=0 & Netz=0**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite ebenfalls spannungslos ist.		

Sync . **SS=0 & Netz=Spg**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite spannungsbehaftet ist.		

Sync . **SS=Spg & Netz=0**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungsbehaftet ist und die Netzseite spannungslos ist.		

9.28.4 Sync: Zustände der Eingänge

Sync . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

Sync . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

Sync . **Durchsteuerung-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.	

Sync . **LSEinInit-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇩	*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.*

9.28.5 Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sync . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: aktiv*

Sync . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

Sync . **SS=Spg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".*

Sync . **Netz=Spg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".*

Sync . **läuft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*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.*

Sync . **Störung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit noch in der "Offen-Position", dann wird dieses Signal wird für 5 Sekunden ausgegeben.*

Sync . **Durchsteuerung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung:Synchronisierüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).*

Sync . **dU >>**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.*

Released

Sync . **df >>**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.*

Sync . **dWinkel >>**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.*

Sync . **Sys-in-Sync**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Sammelschienenspannung und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrierten Synchronitätsbedingungen).*

Sync . **Zuschaltbereit**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Zuschaltbereit*

9.28.6 Sync: Werte

Sync . **delta f**	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⇘	*Schlupffrequenz*

Sync . **delta U**	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⇘	*Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene.*

Sync . **delta Winkel**	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⇘	*Differenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung.*

Sync . **f SS**	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⇘	*Frequenz auf der Sammelschienenseite*

Sync . **f Netz**	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⇘	*Frequenz auf der Netzseite*

Sync . **U SS**	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⇘	*Spannung auf der Sammelschiene*

Sync . **U Netz**	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⇘	*Netzspannung*

Released

Sync . **SS Winkel**	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⟍	*Winkel der Referenzspannung*

Sync . **Netz Winkel**	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⟍	*Winkel der Netzspannung*

Released

9.29 FAS – Fehleraufschaltung - Modul

9.29.1 FAS: Projektierungsparameter

FAS . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Betriebsart		

9.29.2 FAS: Globale Parameter

FAS . **Modus**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
LS Pos	LS Pos, I<, LS Pos und I<, LS manuell EIN, Ext FAS ↳ Modus.	P.2
Betriebsart		

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

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

FAS . **Ext FAS**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	P.2
Externe Fehleraufschaltung		

9.29.3 FAS: Satz-Parameter

FAS . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

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

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

Released

FAS . **t-wirksam**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
2s	0.10s ... 10.00s	P.2
Während dieser Timer läuft, und sofern das Modul nicht blockiert wird, ist das Fehleraufschaltungsmodul wirksam.		

9.29.4 FAS: Zustände der Eingänge

FAS . **ExBlo1-E** FAS . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

FAS . **Ex rückw Verr-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	

FAS . **Ext FAS-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm	

9.29.5 FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

FAS . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
Meldung: aktiv	

FAS . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
Meldung: Externe Blockade	

FAS . **Ex rückw Verr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung	

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

FAS . **AWE Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
Meldung: Blockade durch AWE	

Released

FAS . **I<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
⇧	*Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).*

Released

9.30 KLA – Kalte Last Alarm - Modul

9.30.1 KLA: Projektierungsparameter

KLA . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Betriebsart		

9.30.2 KLA: Globale Parameter

KLA . **Modus**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
LS Pos	LS Pos, I<, LS Pos oder I<, LS Pos und I< ↳ Modus.	P.2
Betriebsart		

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

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

Released

9.30.3 KLA: Satz-Parameter

KLA . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

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

KLA . **t-Last AUS**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.00s	0.00s ... 7200.00s	P.2
Festlegen der Zeit, nach der nach einem Spannungsausfall von einer kalten Last auszugehen ist. Erst nach Ablauf des Ansprechverzögerungstimers wird eine Kalte Last gemeldet.		

KLA . **t-Max Block**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Festlegen der Zeit für den Kalte Last Einschaltrush. Erst nach Ablauf des Rückfallverzögerungstimers wird eine Warme Last gemeldet.		

Released

KLA . **I<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
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.		

KLA . **Schwellwert**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.2In	0.10In ... 4.00In	P.2
Legt den Schwellwert für den Einschaltstoßstrom (Load Inrush) fest.		

KLA . **Beruhigungszeit**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Beruhigungszeit für den Einschaltstoßstrom (Load Inrush)		

9.30.4 KLA: Zustände der Eingänge

KLA . **ExBlo1-E** KLA . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

KLA . **Ex rückw Verr-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	

9.30.5 KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

KLA . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
Meldung: aktiv	

KLA . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
Meldung: Externe Blockade	

KLA . **Ex rückw Verr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung	

KLA . **freigegeben**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Kalte Last Freigabe*

KLA . **erkannt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt*

KLA . **AWE Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Blockade durch AWE*

KLA . **I<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Kein Laststrom.*

KLA . **Last Inrush**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Last Inrush*

KLA . **Beruhigungszeit**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Beruhigungszeit*

Released

9.31 ExS[1] . . . ExS[4] – Externer Schutz - Modul

9.31.1 ExS[1]: Projektierungsparameter

ExS[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.31.2 ExS[1]: Globale Parameter

ExS[1] . **ExBlo1** ExS[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[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.		

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

ExS[1] . **Alarm**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Rangierung für Externen Alarm		

ExS[1] . **Ausl**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

9.31.3 ExS[1]: Satz-Parameter

ExS[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

ExS[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[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" parametriert sind!		

ExS[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

ExS[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[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" parametriert sind!		

Released

9.31.4 ExS[1]: Zustände der Eingänge

ExS[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

ExS[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

ExS[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

ExS[1] . **Alarm-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*

ExS[1] . **Ausl-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*

9.31.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ExS[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

ExS[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Alarm*

ExS[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

ExS[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

ExS[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

ExS[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

ExS[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

9.32 AnaP[1] . . . AnaP[4] – Analoger Schutzeingang

9.32.1 AnaP[1]: Projektierungsparameter

AnaP[1] . **Modus**	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Analogeingänge, Betriebsart		

9.32.2 AnaP[1]: Globale Parameter

AnaP[1] . **ExBlo1** AnaP[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Analogeingänge / AnaP[1]]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

AnaP[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Analogeingänge / AnaP[1]]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

AnaP[1] . **Messeingang**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Analogeingänge / AnaP[1]]	
„-“	„-“, AnEing[1] . Wert, AnEing[2] . Wert ↳ 1..n, AnalogAusgList.	S.3
Messeingang		

AnaP[1] . **Alarmmodus**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Analogeingänge / AnaP[1]]	
Über	Über, Unter ↳ t-Alarm.	S.3
Alarmmodus		

9.32.3 AnaP[1]: Satz-Parameter

AnaP[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

AnaP[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
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" parametriert sind!		

AnaP[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

AnaP[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
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" parametriert sind!		

Released

AnaP[1] . **Schwellwert**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
20%	Wenn: AnaP[1] . Alarmmodus = Über • 1.0% ... 99.9% Wenn: AnaP[1] . Alarmmodus = Unter • 0.1% ... 97.0%	S.3
Schwellwert		

AnaP[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
1s	0.00s ... 10.00s	S.3
Auslöseverzögerung		

9.32.4 AnaP[1]: Zustände der Eingänge

AnaP[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

AnaP[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

AnaP[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.32.5 AnaP[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AnaP[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
Meldung: aktiv	

AnaP[1] . **Anregung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
Meldung: Alarm Analogeingang	

AnaP[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

AnaP[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

AnaP[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

AnaP[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

AnaP[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

9.33 Überwachung

9.33.1 LSV – Leistungsschalterversagerschutz-Modul

9.33.1.1 LSV: Projektierungsparameter

LSV . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Modul Leistungsschalterversagerschutz, Betriebsart		

9.33.1.2 LSV: Globale Parameter

LSV . **Überwachungsmethode**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
50BF	50BF, LS Pos, 50BF und LS Pos ↳ Überwachungsmethode.	P.2
Überwachungsmethode		

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

LSV . **Trigger**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
Alle Ausl	- . -, Alle Ausl, Externe Ausl, Strom Ausl ↳ Trigger.	P.2
Legt fest, wodurch der Leistungsschalterversagerschutz getriggert werden soll.		

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

9.33.1.3 LSV: Satz-Parameter

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

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

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

LSV . **t-LSV**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]	
0.20s	0.00s . . . 10.00s	P.2
Verzögerungszeit bis zum Leistungsschalterversager-Alarm		

Released

9.33.1.4 LSV: Direktkommandos

LSV . **Res Verrieg**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Zurücksetzen der Verriegelung*	

9.33.1.5 LSV: Zustände der Eingänge

LSV . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

LSV . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

LSV . **Trigger1-E** LSV . **Trigger2-E** LSV . **Trigger3-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⇩	*Moduleingang: Trigger der den LSV startet*

9.33.1.6 LSV: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LSV . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⇧	*Meldung: aktiv*

LSV . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⇧	*Meldung: Leistungsschalterversager*

LSV . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

LSV . **Warte auf Trigger**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⇧	*Warte auf Trigger*

LSV . **läuft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⇧	*Meldung: LSV-Modul gestartet*

LSV . **Verrieg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⇧	*Meldung: Verriegelung*

LSV . **Res Verrieg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⇧	*Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung*

Released

9.33.2 AKÜ – Auslösekreisüberwachung

9.33.2.1 AKÜ: Projektierungsparameter

AKÜ . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Auslösekreisüberwachung, Betriebsart		

9.33.2.2 AKÜ: Globale Parameter

AKÜ . **Modus**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
Geschlossen	Geschlossen, Beide ↳ Modus.	P.2
Legt fest, ob der Auslösekreis nur den "EIN-Zustand (geschlossen)" des Leistungsschalters überwacht oder beide (EIN und AUS-Zustand).		

AKÜ . **Eingang 1**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
„-“	„-“ . . . DI Slot X6 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
Auswahl des Digitalen Eingangs über den die Spule des Leistungsschalters überwacht wird, wenn der Leistungsschalter geschlossen ist.		

AKÜ . **Eingang 2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:*	„-“ . . . DI Slot X6 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
Auswahl des Digitalen Eingangs über den die Spule des Leistungsschalters überwacht wird, wenn der Leistungsschalter offen ist. Nur verfügbar wenn Modus ="beide".		

Released

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

9.33.2.3 AKÜ: Satz-Parameter

AKÜ . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

AKÜ . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]	
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" parametriert sind!		

AKÜ . **t-AKÜ**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]	
0.2s	0.10s . . . 10.00s	P.2
Verzögerung der Auslösekreisüberwachung		

9.33.2.4 AKÜ: Zustände der Eingänge

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

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

Released

AKÜ . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

AKÜ . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

9.33.2.5 AKÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AKÜ . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⇧	*Meldung: aktiv*

AKÜ . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⇧	*Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung*

AKÜ . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

AKÜ . **nicht mögl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⇧	*Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.*

Released

9.33.3 StWÜ – Stromwandlerüberwachung

9.33.3.1 StWÜ: Projektierungsparameter

StWÜ . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Stromwandlerüberwachung, Betriebsart		

9.33.3.2 StWÜ: Globale Parameter

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

9.33.3.3 StWÜ: Satz-Parameter

StWÜ . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

Released

StWÜ . **ΔI**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
0.50In	0.10In ... 1.00In	P.2
Zum Schutz vor Fehlauslösungen bei phasenselektiven Schutzfunktionen, welche den Strom als Entscheidungskriterium verwenden. Ist die Differenz des gemessenen Erdstromes zur berechneten Größe I0 größer als der Grenzwert ΔI, so wird nach Ablauf der Anregeverzögerung eine Alarmmeldung ausgegeben. In diesem Fall liegt ein Fehler in den Strommesskreisen (Leiterbruch, Sicherungsfall) vor.		

StWÜ . **Alarmverzögerung**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
1.0s	0.0s ... 9999.0s	P.2
Alarmverzögerung		

StWÜ . **Kd**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
0.00	0.00 ... 0.99	P.2
Dynamischer Korrekturfaktor für die Auswertung der Stromdifferenz zwischen gemessenem und errechnetem Nullstrom. Hierdurch werden Messwandlerfehler bei höheren Strömen kompensiert.		

9.33.3.4 StWÜ: Zustände der Eingänge

StWÜ . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

StWÜ . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9.33.3.5 StWÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StWÜ . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
Meldung: aktiv	

StWÜ . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung	

Released

StWÜ . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

Released

9.33.4 SPÜ – Erweiterte Spannungswandlerüberwachung

9.33.4.1 SPÜ: Projektierungsparameter

SPÜ . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Betriebsart		

9.33.4.2 SPÜ: Globale Parameter

SPÜ . **LS Pos Erkenng**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“, SG[1] . Pos ↳ LS Manager.	P.2
Wenn ein Leistungsschalter zugeordnet wurde, dann wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert, wenn die Offen-Stellung des zugeordneten Leistungsschalters erkannt wird. Wenn kein Leistungsschalter zugeordnet wird, dann wird die Schalterstellung nicht ausgewertet bzw. berücksichtigt.		

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

SPÜ . **Blo Trigger1** **. . .** SPÜ . **Blo Trigger5**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ . . . IE[4] . Alarm ↳ Blo Trigger.	P.2
Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.		

SPÜ . **Ex Automf. SpW**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Automatenfall Spannungswandler		

SPÜ . **Ex Automf. ESpW**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Automatenfall Erdspannungswandler		

9.33.4.3 SPÜ: Satz-Parameter

SPÜ . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

SPÜ . **SPÜ Blo erlauben**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Blockade durch das Modul SPÜ aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).		

Released

SPÜ . **I<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
2.0In	0.5In ... 4.0In	P.2
Dieser Schwellwert legt die Grenze fest, die zwischen regulärem Betriebsströmen und Fehlern (z.B. Überstrom) unterscheidet. Ein Strom oberhalb dieser Schwelle wird als Überstrom interpretiert und die Spannungswandlerüberwachung wird blockiert. Wählen Sie diese Schwelle so, dass unerwünschte Anregungen der Spannungswandlerfehlererkennung vermieden werden. Wenn dieser Wert zu niedrig eingestellt wird, dann wird u.U. regulärer Betriebsstrom als Überstrom interpretiert (Schwellwert zu niedrig). Dies kann zu einer Unterfunktion der Spannungswandlerüberwachung führen. Wenn der Schwellwert zu hoch gewählt wird, dann wird u.U. eine Überstromsituation als Spannungswandlerfehler fehlinterpretiert (Überfunktion).		

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

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

9.33.4.4 SPÜ: Zustände der Eingänge

SPÜ . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

SPÜ . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

SPÜ . **Ex Automf. SpW-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler	

SPÜ . **Ex Automf. ESpW-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler	

SPÜ . **Blo Trigger1-E** **...** SPÜ . **Blo Trigger5-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*

9.33.4.5 SPÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SPÜ . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: aktiv*

SPÜ . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: Alarm Loss of Potential*

SPÜ . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

SPÜ . **PoV Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module*

SPÜ . **Ex Automf. SpW**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: Ex Automf. SpW*

SPÜ . **Ex Automf. ESpW**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler*

Released

10 Steuerung

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

10.1 Strg: Projektierungsparameter

10.2 Strg: Einstellungen

Strg . **Res Unver**	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
Einzelbefehl	Einzelbefehl, Zeitüberschrtg, permanent ↳ Unverr Schalten Rück Modus.	C.2
Resetmodus für unverriegeltes Schalten		

Strg . **Zeitüber Unver**	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
60s	2s . . . 3600s	C.2
Zeitüberschreitung für unverriegeltes Schalten		

Strg . **Unver Rang**	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
Unverriegelte Rangierung		

10.3 Strg: Direktkommandos

Strg . **Schalthoheit**	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern ↳ Schalthoheit.	C.2
Schalthoheit		

Released

Strg . **Unverriegelt**	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	C.2
◉	*Direkte Steuerung für unverriegeltes Schalten*	

10.4 Strg: Zustände der Eingänge

Strg . **Unverriegelt-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇩	*Unverriegeltes Schalten*

10.5 Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Strg . **vor Ort**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*Schalthoheit: Vor Ort*

Strg . **Fern**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*Schalthoheit: Fern*

Strg . **Unverriegelt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*Unverrriegeltes Schalten ist aktiv*

Strg . **SG Unbest**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).*

Strg . **SG Stör**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.*

Strg . **SBÜ Hoheit**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*Schaltbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos auf Grund von nicht vorhandener Schalthoheit.*

Released

Strg . **SBÜ DoppelBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*Schaltbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos weil ein Schaltbefehl abgesetzt wurde während ein laufender noch nicht abgeschlossen ist.*

10.6 Strg: Werte

Strg . **Schalthoheit**	[Betrieb / Security / Security-Status]	
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern ⇨ Schalthoheit.	
⇘	*Schalthoheit*	

Released

10.7 SG[1] – Schaltgerät

10.7.1 SG[1]: Einstellungen

SG[1] . **EIN inkl Schutz EIN**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	C.2
Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).		

SG[1] . **AUS inkl Schutz AUS**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	C.2
Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).		

SG[1] . **t-Eigenz EIN**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
Eigenzeit für das Schließen des Leistungsschalters		

SG[1] . **t-Eigenz AUS**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
Eigenzeit für das Öffnen des Leistungsschalters		

SG[1] . **t-Nachdrück**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
0s	0s ... 100.00s	C.2
Nachdrückzeit		

SG[1] . **t-AuslBef**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
Mindesthaltezeit des Ausschaltbefehls (an den Leistungsschalter, Lasttrennschalter...)		

SG[1] . **Selbsthaltung**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Legt fest, ob der Auslösebefehl selbsthaltend ist.		

SG[1] . **Quit AuslBef**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Quit AuslBef		

SG[1] . **AUS Bef1**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
I[1] . AuslBef	„-“ . . . AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef2**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
U[1] . AuslBef	„-“ . . . AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef3**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
U[2] . AuslBef	„-“ . . . AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef4**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
f[1] . AuslBef	„-“ . . . AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef5**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
f[2] . AuslBef	„-“ . . . AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef6**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
PQS[1] . AuslBef	„-“ . . . AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef7** **. . .** SG[1] . **AUS Bef55**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
„-“	„-“ . . . AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **Hiko EIN**	[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
DI Slot X1 . DI 1	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
Hilfskontakt 52a. Der Leistungsschalter ist in EIN-Position, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

SG[1] . **Hiko AUS**	[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
DI Slot X1 . DI 2	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
Hilfskontakt 52b. Der Leistungsschalter ist in AUS-Position, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

Released

SG[1] . **Bereit**	[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
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)		

SG[1] . **Entnommen**	[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
Leistungsschalter entnommen.		

SG[1] . **SBef EIN**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs		

SG[1] . **SBef AUS**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs		

SG[1] . **Verrieg EIN1** SG[1] . **Verrieg EIN2** SG[1] . **Verrieg EIN3**	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
Verriegelung des EIN-Schaltbefehls		

SG[1] . **Verrieg AUS1** SG[1] . **Verrieg AUS2** SG[1] . **Verrieg AUS3**	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
Verriegelung des AUS-Schaltbefehls		

SG[1] . **Synchronität**	[Steuerung / SG / SG[1] / Sync Zuschalten]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, SyncfreigabeListe.	C.2
Synchronität		

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

10.7.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . **Quit AuslBef**	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Quittierung des Auslösebefehls		

SG[1] . **Res SGMon Sgverz**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters		

Released

SG[1] . **Manipuliere Stellung**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, Pos AUS, Pos EIN Manipuliere Stellung.	C.2
WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung		

10.7.3 SG[1]: Zustände der Eingänge

SG[1] . **Verrieg EIN1-E** SG[1] . **Verrieg EIN2-E** SG[1] . **Verrieg EIN3-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls	

SG[1] . **Verrieg AUS1-E** SG[1] . **Verrieg AUS2-E** SG[1] . **Verrieg AUS3-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls	

SG[1] . **SBef EIN-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs	

SG[1] . **SBef AUS-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs	

SG[1] . **Hiko EIN-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)	

SG[1] . **Hiko AUS-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)	

SG[1] . **Bereit-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
Zustand des Moduleingangs: LS bereit	

Released

SG[1] . **Sys-in-Sync-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.*

SG[1] . **Entnommen-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.*

SG[1] . **Quit Auslösebefehl-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal*

10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

SG[1] . **EKA Nur ein HIKO**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*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] . **Pos nicht EIN**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Pos nicht EIN*

SG[1] . **Pos EIN**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position*

SG[1] . **Pos AUS**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position*

SG[1] . **Pos Unbest**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.*

SG[1] . **Pos Gestört**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.*

Released

SG[1] . **Pos**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).*

SG[1] . **Bereit**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.*

SG[1] . **t-Nachdrück**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Nachdrückzeit*

SG[1] . **Entnommen**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalter entnommen.*

SG[1] . **Verrieg EIN**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.*

SG[1] . **Verrieg AUS**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.*

SG[1] . **SBÜ erfolgreich**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich*

SG[1] . **SBÜ Störstellung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.*

SG[1] . **SBÜ Fehler AUSBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.*

SG[1] . **SBÜ Schaltrichtg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.*

SG[1] . **SBÜ EIN währd AUSBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.*

SG[1] . **SBÜ SG n. bereit**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.*

SG[1] . **SBÜ Feldverrieg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.*

SG[1] . **SBÜ SyncTimeout**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.*

SG[1] . **SBÜ SG entnommen**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.*

SG[1] . **Schutz EIN**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul*

SG[1] . **Quit AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Quittierung des Auslösebefehls*

SG[1] . **EIN inkl Schutz EIN**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*

SG[1] . **AUS inkl Schutz AUS**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*

SG[1] . **Stellgsmeldg manipul**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Stellungsmeldung manipuliert*

SG[1] . **SGMon SGverzögert**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer*

SG[1] . **Res SGMon Sgverz**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters*

Released

SG[1] . **EIN Bef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze EIN-Kommando beinhalten.*

SG[1] . **AUS Bef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze AUS-Kommando beinhalten.*

SG[1] . **EIN Bef manuell**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Manueller Einschaltbefehl*

SG[1] . **AUS Bef manuell**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Manueller Ausschaltbefehl*

SG[1] . **Sync EIN Anforderung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens*

Released

10.7.5 Schaltgerätewartung

10.7.5.1 SG[1]: Einstellungen

SG[1] . **Anz Schaltsp Alarm**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
9999	1 ... 100000	C.2
Grenzwert für die Anzahl Schaltspiele. Wenn der Zähler der Schaltspiele »AuslBef Z« den hier eingestellten Wert überschreitet, wird die Meldung »Anz Schaltsp Alarm« gesetzt.		

SG[1] . **Sum Ik Alarm**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Alarm, dass die zulässige Summe (kumuliert) der Abschaltströme überschritten wurde.		

SG[1] . **Sum Ik/h Alarm**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.		

SG[1] . **SG-RevisionsKennl Fk**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	C.2
Die Leistungsschalter (Lasttrennschalter)-Revisions-Kennlinie legt die Anzahl erlaubter Schaltvorgänge (EIN/AUS) in Abhängigkeit vom Ausschaltstrom fest. Bei Überschreiten des Summenstroms wird ein Alarm ausgegeben. Die Kurve ist den Technischen Daten des Leistungsschalter-Hersteller zu entnehmen. Mit Hilfe der Stützstellen ist diese Kurve nachzubilden.		

SG[1] . **SGWartAlarm**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
80.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
Schwelle für den Revisions-Alarm		

SG[1] . **SGWartVerrieg**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
95.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
Schwelle für die Verriegelung		

SG[1] . **Strom1**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #1		

SG[1] . **Anzahl1**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #1		

SG[1] . **Strom2**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #2		

SG[1] . **Anzahl2**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #2		

SG[1] . **Strom3**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #3		

SG[1] . **Anzahl3**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
150	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #3		

SG[1] . **Strom4**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #4		

SG[1] . **Anzahl4**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
12	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #4		

SG[1] . **Strom5**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #5		

SG[1] . **Anzahl5**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #5		

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

SG[1] . **Anzahl6**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #6		

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

SG[1] . **Anzahl7**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #7		

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

SG[1] . **Anzahl8**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #8		

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

SG[1] . **Anzahl9**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #9		

SG[1] . **Strom10**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #10		

SG[1] . **Anzahl10**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	Anzahl erlaubter Abschaltungen #10	

10.7.5.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . **Res AuslBef Z**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
	Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts	

SG[1] . **Res Sum Abschalt**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
	Reset Summen der Abschaltströme	

SG[1] . **Res LS AUS Kapazität**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
	Zurücksetzen der verbrauchten LS AUS Kapazität. *(Anmerkung: Ein Wert von 100% für die »LS AUS Kapazität« bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)*	

SG[1] . **Res Sum Ik/h**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
	Zurücksetzen der kumulierten Summe der Abschaltströme pro Stunde.	

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

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

SG[1] . **Sum Abschalt: IL1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1*

SG[1] . **Sum Abschalt: IL2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2*

SG[1] . **Sum Abschalt: IL3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3*

SG[1] . **Sum Abschalt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten*

SG[1] . **Res AuslBef Z**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts*

SG[1] . **Res Sum Abschalt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Reset Summen der Abschaltströme*

SG[1] . **SGWartAlarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm*

SG[1] . **SGWartVerrieg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schwelle für die Verriegelung*

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

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

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

Released

10.7.5.4 SG[1]: Werte

SG[1] . **Sum Abschalt IL1** SG[1] . **Sum Abschalt IL2** SG[1] . **Sum Abschalt IL3**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
✎	*Summe der Abschaltströme Phase*

SG[1] . **Sum Ik/h**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
✎	*Kumulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.*

SG[1] . **LS AUS Kapazität**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
✎	*Verbrauchte Kapazität des Leistungsschalters. (100% bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)*

10.7.5.5 SG[1]: Zähler

SG[1] . **AuslBef Z**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
#	*Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.*

Released

11 Alarme auf Systemebene

11.1 SysA: Projektierungsparameter

SysA . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Betriebsart		

11.2 SysA: Einstellungen

SysA . **Funktion**	[SysA / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

SysA . **ExBlo Fk**	[SysA / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametriert sind!		

SysA . **Alarm**	[SysA / Leistung / Watt] . . . [SysA / THD / I THD]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Alarmierung		

Released

SysA . **Schwellwert**	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / U THD]	
10000kW	1kW ... 40000000kW	P.2
Schwellwert (als Primärwert einzugeben)		

SysA . **t-Ausl**	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / I THD]	
0Min	0Min ... 60Min	P.2
Auslöseverzögerung		

SysA . **Schwellwert**	[SysA / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag] [SysA / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
Schwellwert (als Primärwert einzugeben)		

SysA . **Schwellwert**	[SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Wq Bezug] [SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Ws Bezug]	
20000kVAr	1kVAr ... 40000000kVAr	P.2
Schwellwert (als Primärwert einzugeben)		

11.3 SysA: Zustände der Eingänge

SysA . **ExBlo-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SysA . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
Meldung: aktiv	

SysA . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

SysA . **Alarm P Max (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm: Höchstzulässige Wirkleistung überschritten*

SysA . **Alarm Q Max (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm: Höchstzulässige Blindleistung überschritten*

SysA . **Alarm S Max (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm: Höchstzulässige Scheinleistung überschritten*

SysA . **Alarm P mit (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm: Gemittelte Wirkleistung zu hoch*

SysA . **Alarm Q mit (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm: Gemittelte Blindleistung zu hoch*

SysA . **Alarm S mit (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm: Gemittelte Scheinleistung zu hoch*

SysA . **Alarm I mit (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm: Gemittelter Bezugsstrom zu hoch*

SysA . **Alarm I THD**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion*

SysA . **Alarm V THD**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion*

SysA . **Ausl P Max (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Wirkleistung überschritten*

SysA . **Ausl Q Max (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Blindleistung überschritten*

Released

SysA . **Ausl S Max (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Scheinleistung überschritten*

SysA . **Ausl P mit (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung: Gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch*

SysA . **Ausl Q mit (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung: Gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch*

SysA . **Ausl S mit (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung: Gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch*

SysA . **Ausl Strom mit (Bezug)**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung: Gemittelter Strombezug zu hoch*

SysA . **Ausl I THD**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion*

SysA . **Ausl U THD**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion*

Released

12 Rekorder

12.1 Ereignisrek – Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.

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

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.)	

Released

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

Störschr	[Betrieb / Rekorder / Störschr]
Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) *Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.*	

12.2.1 Störschr: Einstellungen

Störschr . **Start: 1**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
Schutz . Ausl	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:		

Störschr . **Start: 2** **. . .** Störschr . **Start: 8**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:		

Störschr . **Auto Überschr**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Ist kein weiterer Speicherplatz mehr vorhanden, wird die älteste Aufzeichnung überschrieben.		

Störschr . **Vorlaufzeit**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
20%	0% . . . 99%	S.3
Die Vorlaufzeit wird in Prozent der »Max Aufzlänge« angegeben und bezeichnet denjenigen Teil der Aufzeichnungslänge, der vor dem Triggersignal stattfindet.		

Released

Störschr . **Nachlaufzeit**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
20%	0% ... 99%	S.3
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.		

Störschr . **Max Aufzlänge**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
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.		

12.2.2 Störschr: Direktkommandos

Störschr . **Man Trigger**	[Betrieb / Rekorder / Man Trigger]	
unwahr	unwahr, wahr ↳ wahr o unwahr.	P.1
Manueller Trigger		

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

12.2.3 Störschr: Zustände der Eingänge

Störschr . **Start1-E** ... Störschr . **Start8-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten	

Released

12.2.4 Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Störschr . **Aufzng läuft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇧	*Meldung: Aufzeichnung läuft*

Störschr . **Speicher voll**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇧	*Meldung: Speicher voll*

Störschr . **Löschfeh**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇧	*Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung*

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

Störschr . **Res Aufzng**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇧	*Meldung: Aufzeichnung löschen*

Störschr . **Man Trigger**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇧	*Meldung: Manueller Trigger*

12.2.5 Störschr: Werte

Störschr . **Aufz Status**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]	
bereit	bereit, Aufzeichnung, schreibe Datei, Trigger Blo ↳ Aufz Status.	
⇘	*Aufzeichnungsstatus*	

Störschr . **Fehlercode**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]	
OK	OK, Schreibfeh, Löschfeh, Berechnungsfeh, Datei nicht gef, Auto Überschr aus ↳ Fehler.	
⇘	*Fehlercode*	

12.3 Fehlerrek – Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.

Fehlerrek	[Betrieb / Rekorder / Fehlerrek]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) *Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.*

12.3.1 Fehlerrek: Einstellungen

Fehlerrek . **Rekorder-Modus**	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]	
Nur Ausl	Alarme und Ausl, Nur Ausl ↳ Rekorder-Modus.	S.3
	Rekorder Modus (Aufzeichungsverhalten festlegen)	

Fehlerrek . **t-Mess-Verz**	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]	
0ms	0ms . . . 60ms	S.3
	Nach der Auslösung wird die Messwertaufnahme um diese Zeit verzögert.	

12.3.2 Fehlerrek: Direktkommandos

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

12.3.3 Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Fehlerrek . **Res Aufzng**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Fehlerrek]
	Meldung: Aufzeichnung löschen

Released

12.4 Trendrek – Trendrekorder

Trendrek	[Betrieb / Rekorder / Trendrek]
Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) *Trendrekorder*	

12.4.1 Trendrek: Einstellungen

Trendrek . **Auflösung**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min ↳ Auflösung.	S.3
Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)		

Trendrek . **Trend1**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
StW . IL1 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert1		

Trendrek . **Trend2**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
StW . IL2 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert2		

Trendrek . **Trend3**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
StW . IL3 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert3		

Trendrek . **Trend4**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
StW . IE gem RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert4		

Trendrek . **Trend5**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL1 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert5		

Trendrek . **Trend6**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL2 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert6		

Trendrek . **Trend7**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL3 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert7		

Trendrek . **Trend8**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UX gem RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert8		

Trendrek . **Trend9**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert9		

Trendrek . **Trend10**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert10		

Released

12.4.2 Trendrek: Direktkommandos

Trendrek . **Res alle Aufzng**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Alle Aufzeichnungen löschen*	

12.4.3 Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

12.4.4 Trendrek: Zähler

Trendrek . **Max mögl Einträge**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Trendrek]
#	*Maximal mögliche Anzahl von Einträgen in der gegenwärtigen Konfiguration.*

13 Logik

13.1 Logik

13.1.1 Logik: Projektierungsparameter

Logik . **Anz Gleichungen:**	[Projektierung]	
20	0, 5, 10, 20, 40, 80 ↳ Anz Gleichungen:.	S.3
	Anzahl benötigter Logikgleichungen:	

Released

13.1.2 Logik . . . Logik

13.1.2.1 Logik: Einstellungen

Logik . **LG1.Gatter**	[Logik / LG 1]	
AND	AND, OR, NAND, NOR ↳ LG1.Gatter.	S.3
Logikgatter		

Logik . **LG1.Eingang1** **. . .** Logik . **LG1.Eingang4**	[Logik / LG 1]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Rangierung des Eingangssignals		

Logik . **LG1.Invertierung1** **. . .** Logik . **LG1.Invertierung4**	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertieren der Eingangssignale		

Logik . **LG1.t-Ein Verz**	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Einschaltverzögerung		

Logik . **LG1.t-Aus Verz**	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Ausschaltverzögerung		

Logik . **LG1.Res Selbsthaltung**	[Logik / LG 1]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.		

Logik . **LG1.Inv Rücksetzen**	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertieren des Rücksetzsignals für die Selbsthaltung		

Logik . **LG1.Inv Setzen**	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertieren des Signals für das Setzen der Selbsthaltung		

13.1.2.2 Logik: Zustände der Eingänge

Logik . **LG1.GatterEing1-E** **. . .** Logik . **LG1.GatterEing4-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]
Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals	

Logik . **LG1.Res Selbsthaltung-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]
Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.	

13.1.2.3 Logik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Logik . **LG1.Gatterausgang**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]
Meldung: Ausgang des Logikgatters	

Logik . **LG1.Timerausgang**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]
Meldung: Ausgang des Timers	

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)*

Released

14 Selbstüberwachung

Meldungen	[Betrieb / Selbstüberwachung / Meldungen]
🗎	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) *Interne Meldungen*

14.1 SÜW: Direktkommandos

SÜW . **Quit System LED**	[Betrieb / Quittierung]	
unwahr	unwahr, wahr ⮡ wahr o unwahr.	P.1
◉	*Quittieren der System LED (rot/grün blinkende System LED)*	

14.2 SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SÜW . **Systemfehler**	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
⇧	*Meldung: Gerätefehler*

SÜW . **Selbstüberwachungskontakt**	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
⇧	*Meldung: Selbstüberwachungskontakt*

SÜW . **Neuer Fehler**	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
⇧	*Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.*

SÜW . **Neue Warnung**	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
⇧	*Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.*

14.3 SÜW: Zähler

SÜW . **Z Anz freier Sockets**	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
#	*Zähler für die Netzwerkdiagnose. Anzahl freier Sockets.*

Released

15 Service

- Sys . Neustart: ⮡ Tab.

15.1 Sgen – Sinusgenerator

15.1.1 Sgen: Projektierungsparameter

Sgen . **Modus**	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Sinusgenerator, Betriebsart		

15.1.2 Sgen: Einstellungen

Sgen . **AuslBef Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
Kein AuslBef	Kein AuslBef, Mit AuslBef ↳ AuslBef Modus.	S.3
Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.		

Sgen . **Ex Start Simulation**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)		

Sgen . **ExBlo1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
SG[1] . Pos EIN	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.1		

Sgen . **ExBlo2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.2		

Sgen . **Ex ErzwingeNachl**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.		

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

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

Sgen . **Nachlauf**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nachlaufzeit		

15.1.3 Sgen: Direktkommandos

Sgen . **Start Simulation**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)		

Sgen . **Stopp Simulation**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Stopp der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)		

15.1.4 Sgen: Zustände der Eingänge

Sgen . **Ex Start Simulation-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇩	*Zustand des Moduleingangs:Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)*

Sgen . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

Sgen . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

Sgen . **Ex ErzwingeNachl-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⇩	*Zustand des Moduleingangs:Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.*

15.1.5 Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sgen . **manuell gestartet**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇧	*Fehler-Simulation wurde manuell gestartet*

Sgen . **manuell gestoppt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇧	*Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt*

Sgen . **läuft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⇧	*Meldung: Messwertsimulation läuft*

Sgen . **gestartet**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇧	*Fehler-Simulation hat gestartet*

Released

Sgen . **gestoppt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇧	*Fehler-Simulation hat gestoppt*

Sgen . **Status**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇧	*Meldung: Stati der Messwertsimulation :0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset*

15.1.6 Sgen: Werte

Sgen . **Status**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]	
Off	Off, Vorlauf, FehlerSimulation, Nachlauf, Init Res ↳ Status.	
⇘	*Stati der Messwertsimulation :0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset*	

Released

15.1.7 Sgen – Sinusgenerator

15.1.7.1 Sgen: Einstellungen

Sgen . **UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L1		

Sgen . **UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L2		

Sgen . **UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L3		

Sgen . **UX**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase: UX		

Sgen . **phi UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L1		

Sgen . **phi UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L2		

Sgen . **phi UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L3		

Released

Sgen . **phi UX gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs: UX		

Sgen . **UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L1		

Sgen . **UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L2		

Sgen . **UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L3		

Sgen . **UX**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase UX		

Sgen . **phi UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L1		

Sgen . **phi UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L2		

Sgen . **phi UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L3		

Sgen . **phi UX gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation: UX		

Sgen . **UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L1		

Sgen . **UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L2		

Sgen . **UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L3		

Sgen . **UX**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase UX		

Sgen . **phi UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L1		

Released

Sgen . **phi UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L2		

Sgen . **phi UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L3		

Sgen . **phi UX gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase UX		

Released

15.1.8 Sgen – Sinusgenerator

15.1.8.1 Sgen: Einstellungen

Sgen . **IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L1		

Sgen . **IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L2		

Sgen . **IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L3		

Sgen . **IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase: IE		

Sgen . **phi IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L1		

Sgen . **phi IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L2		

Sgen . **phi IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L3		

Sgen . **phi IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs: IE		

Sgen . **IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L1		

Sgen . **IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L2		

Sgen . **IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L3		

Sgen . **IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation: IE		

Sgen . **phi IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L1		

Sgen . **phi IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L2		

Sgen . **phi IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L3		

Sgen . **phi IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation: IE		

Sgen . **IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L1		

Sgen . **IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L2		

Sgen . **IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L3		

Sgen . **IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase: IE		

Released

Sgen . **phi IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L1		

Sgen . **phi IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L2		

Sgen . **phi IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L3		

Sgen . **phi IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase: IE		

Released

16 Auswahllisten

Richtung

Richtungserkennung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Schutz . Richt. I
- ⮡ Schutz . Richt. IE gem.
- ⮡ Schutz . Richt. IE err.

Richtung	Beschreibung
rückwärts	*rückwärts*
vorwärts	*vorwärts*
nicht möglich	*nicht möglich*

Aufz Status

Aufzeichnungsstatus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Störschr . Aufz Status

Aufz Status	Beschreibung
bereit	*bereit*
Aufzeichnung	*Aufzeichnung*
schreibe Datei	*Meldung: Schreibe Datei*
Trigger Blo	*Triggersignal noch aktiv - Warten auf Rückfall des Triggersignals. Erst wenn das Triggersignal das die vorherige Aufzeichnung gestartet hatte einmal abgefallen ist kann eine neue Aufzeichnung gestartet werden. Hierdurch sollen Endlosaufzeichnungen verhindert werden.*

Fehler

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Störschr . Fehlercode

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

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

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

Status	Beschreibung
Aus	*Aus*
Ein	*Ein*
Fehler	*Fehler*

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Profibus . Slave Status

Status	Beschreibung
Baud Search	*Keine Verbindung zum PROFIBUS-DP-Master*
Baudsuche	*Der PROFIBUS DP Slave wird nicht angesprochen ist aber am Bus (Der Slave wurde nach der letzten Busunterbrechung noch nicht angesprochen).*
PRM OK	*Der Slave wird vom Master angesprochen, das Parametrier-Telegramm wurde bereits empfangen und ist in Ordnung, vom Master wird ein Konfigurations-Telegramm erwartet.*

Status	Beschreibung
PRM REQ	*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).*
PRM Fehler	*Fehler im Parametrier-Telegramm (z.B. ein falsche PNO IdentNr.)*
CFG Fehler	*Fehler im Konfigurationstelegramm (Die im Master parametrierte Anzahl von Eingangs-/Ausgangsbytes stimmt nicht mit der im Gerät hinterlegten überein.)*
Clear Data	*Master sendet General-Komando zum Löschen der Daten.*
Datenaustausch	*Master und Slave tauschen Daten aus.*

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Profibus . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
12 Mb/s	*12 Mb/s*
6 Mb/s	*6 Mb/s*
3 Mb/s	*3 Mb/s*
1.5 Mb/s	*1.5 Mb/s*
0.5 Mb/s	*0.5 Mb/s*
187500 baud	*187500 baud*
93750 baud	*93750 baud*
45450 baud	*45450 baud*
19200 baud	*19200 baud*
9600 baud	*9600 baud*
-.-	*-.-*

PNO Id

PNO Identifikationsnummer. GSD Identifikationsnummer.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Profibus . PNO Id

PNO Id	Beschreibung
0C50h	*PnoId für die Konfigurationsdatei.*

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Profibus . 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.*

Server Status

Server Status.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SNTP . Verw Server

Server Status	Beschreibung
Server1	*Server 1 wird genutzt.*
Server2	*Server 2 wird genutzt.*
Keiner	*Kein Server wird genutzt.*

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	*unwahr*

wahr o unwahr	Beschreibung
wahr	*wahr*

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	*Das Passwort ist deaktiviert.*
standard	*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.)*
vom Anwender def.	*Das Passwort wurde vom Anwender festgelegt. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe beim Gerätezugang.*

TLS-Zertifikat

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

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sys . TLS-Zertifikat

TLS-Zertifikat	Beschreibung
Gerätespezifisch	*Es wird ein gerätespezifisches TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.*
Standard	*Es wird ein allgemeines TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies bedeutet eine etwas verringerte Sicherheit gegenüber einem gerätespezifischen Zertifikat.*
Beschädigt	*Das TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation ist beschädigt und daher unbrauchbar.*

Schalthoheit

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Strg . Schalthoheit
- ⮡ Strg . Schalthoheit
- ⮡ Strg . Schalthoheit

Schalthoheit	Beschreibung
keine	*keine*
vor Ort	*vor Ort*
von Fern	*von Fern*
vor Ort und Fern	*vor Ort und Fern*

Konfig. Geräte-Reset

Wenn während eines Kaltstarts die »C«-Taste betätigt wird, erscheint ein allgemeiner Reset-Dialog auf dem Display. Hier lässt sich konfigurieren, welche Optionen dort verfügbar sein sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
- ⮡ Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
- ⮡ Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
- ⮡ Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset

Konfig. Geräte-Reset	Beschreibung
„Fact.def.“, „PW rst“	*Es sollen zwei Reset-Optionen zur Verfügung stehen:* *- "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung),* *- "Reset passwords" (alle Passwörter rücksetzen).*
Nur: „Fact.defaults“	*Es soll nur eine Reset-Option zur Verfügung stehen:* *- "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung).* *VORSICHT: Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, besteht die einzige Möglichkeit, das Schutzgerät*

Konfig. Geräte-Reset	Beschreibung
	wieder bedienbar zu machen, in einem Rücksetzen auf Werkseinstellungen.
Reset deakt.	*Die Reset-Optionen soll grundsätzlich nicht erscheinen.* *VORSICHT: Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, muss das Schutzgerät als Service-Fall an den Hersteller gesandt werden.*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IH2 . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

I>

Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I[1] . Modus

I>	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
ungerichtet	*ungerichtet*
vorwärts	*vorwärts*
rückwärts	*rückwärts*

Erdüberstrom

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IE[1] . Modus

Erdüberstrom	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
ungerichtet	*ungerichtet*
vorwärts	*vorwärts*
rückwärts	*rückwärts*

ja/nein

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sys . Neustart
- ⮡ IE[1] . Nur Überw.
- ⮡ UE[1] . Nur Überw.
- ⮡ Sys . Neustart

ja/nein	Beschreibung
nein	*nein*
ja	*ja*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ ThA . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I2>[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ U[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
U>	*U>*
U<	*Schwellwert*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ df/dt . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ delta phi . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LS-Mitnahme . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ P . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
P>	*Wirkleistung in Vorwärtsrichtung überschritten*
Pr>	*Wirkleistung in Rückwärtsrichtung überschritten*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Q . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
Q>	*Blindleistung in Vorwärtsrichtung überschritten*
Qr>	*Blindleistung in Rückwärtsrichtung überschritten*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ HVRT[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
U>	*U>*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LVRT[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ UE[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
U>	*U>*
U<	*Schwellwert*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ U012[1] . Modus

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

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ f[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
f<	*Unterfrequenz*
f>	*Überfrequenz*
f< und df/dt	*Unterfrequenz und (momentane) Frequenzänderungsgeschwindigkeit*
f> und df/dt	*Überfrequenz und (momentane) Frequenzänderungsgeschwindigkeit*
f< und DF/DT	*Unterfrequenz und (gemittelte) Frequenzänderungsgeschwindigkeit*
f> und DF/DT	*Überfrequenz und (gemittelte) Frequenzänderungsgeschwindigkeit*
df/dt	*Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit*
delta phi	*Messwert (errechnet): Vektorsprung*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ PQS[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
P>	*Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht.*

Modus	Beschreibung
P<	*Anregewert des Wirkleistungsrückgangs (Unterlast). Diese kann z.B. durch leerlaufende Motoren verursacht werden.*
Pr<	*Wirkleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten*
Pr>	*Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung.*
Q>	*Anregewert der Blindleistungssteigerung (Überlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank abgeschaltet werden.*
Q<	*Anregewert des Blindleistungsrückgangs (Unterlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank zugeschaltet werden.*
Qr<	*Blindleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten*
Qr>	*Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung)*
S>	*Anregewert der Scheinleistungssteigerung*
S<	*Anregewert des Scheinleistungsrückgangs*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LF[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Q->&U< . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ WZS[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AFE . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AWE . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sync . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ FAS . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ KLA . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ ExS[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LSV . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AKÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ StWÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*

Projektierung	Beschreibung
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SPÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SysA . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnaP[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Verwendetes Protokoll

Verwendetes SCADA-Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Leittechnik . Protokoll

Verwendetes Protokoll	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
Modbus RTU	*Modbus Protokoll RTU*
Modbus TCP	*Modbus Protokoll TCP*
Modbus TCP/RTU	*Modbus Protokoll TCP/RTU*
DNP3 RTU	*Distributed Network Protokoll RTU*
DNP3 TCP	*Distributed Network Protokoll TCP*
DNP3 UDP	*Distributed Network Protokoll UDP*
IEC 60870-5-103	*IEC 60870-5-103-Protokoll*
IEC 60870-5-104	*IEC 60870-5-104-Protokoll*
IEC 61850	*Kommunikation nach IEC 61850*
Profibus	*Profibus-Modul*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IRIG-B . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SNTP . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Anz Gleichungen:

Anzahl benötigter Logikgleichungen:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Logik . Anz Gleichungen:

Anz Gleichungen:	Beschreibung
0	*0*
5	*5*
10	*10*
20	*20*
40	*40*
80	*80*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sgen . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Skalierung

Darstellung der Messgrößen als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sys . Skalierung

Skalierung	Beschreibung
Bezogene Größen	*Bezogene Größen*
Primärgrößen	*Primärgrößen*
Sekundärgrößen	*Sekundärgrößen*

1..n PQS Skalierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ PQSZ . Leistungseinheiten

1..n PQS Skalierung	Beschreibung
Leistung-Auto-Skalg	*Das Präfix wird in Abhängigkeit der SpW und StW Primärwerte automatisch gewählt (k, M, G).*
kW/kVAr/kVA	*Präfix in k (kW, kVAr or kVA)*
MW/MVAr/MVA	*Präfix in M (MW, MVAr or MVA)*
GW/GVAr/GVA	*Präfix in G (GW, GVAr or GVA)*

1..n W Skalierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ PQSZ . Energieeinheiten

1..n W Skalierung	Beschreibung
Energie-Auto-Skalg	*Das Präfix wird in Abhängigkeit der SpW und StW Primärwerte automatisch gewählt (k, M, G).*
kWh/kVArh/kVAh	*Präfix in k (kWh, kVArh or kVAh)*
MWh/MVArh/MVAh	*Präfix in M (MWh, MVArh or MVAh)*
GWh/GVArh/GVAh	*Präfix in G (GWh, GVArh or GVAh)*

Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DI Slot X1 . Nennspannung

Nennspannung	Beschreibung
24 VDC	*24 VDC*
48 VDC	*48 VDC*
60 VDC	*60 VDC*
110 VDC	*110 VDC*
230 VDC	*230 VDC*
110 VAC	*110 VAC*
230 VAC	*230 VAC*

Entprellzeit

Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DI Slot X1 . Entprellzeit 1

Entprellzeit	Beschreibung
keine Entprz	*keine Entrpz.*
20 ms	*20 ms*
50 ms	*50 ms*
100 ms	*100 ms*

Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DI Slot X5 . Nennspannung

Nennspannung	Beschreibung
24 VDC	*24 VDC*
48 VDC	*48 VDC*
60 VDC	*60 VDC*
110 VDC	*110 VDC*
230 VDC	*230 VDC*
110 VAC	*110 VAC*
230 VAC	*230 VAC*

Entprellzeit

Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DI Slot X5 . Entprellzeit 1

Entprellzeit	Beschreibung
keine Entprz	*keine Entrpz.*
20 ms	*20 ms*
50 ms	*50 ms*
100 ms	*100 ms*

Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DI Slot X6 . Nennspannung

Nennspannung	Beschreibung
24 VDC	*24 VDC*
48 VDC	*48 VDC*
60 VDC	*60 VDC*
110 VDC	*110 VDC*

Nennspannung	Beschreibung
230 VDC	*230 VDC*
110 VAC	*110 VAC*
230 VAC	*230 VAC*

Entprellzeit

Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DI Slot X6 . Entprellzeit 1

Entprellzeit	Beschreibung
keine Entprz	*keine Entrpz.*
20 ms	*20 ms*
50 ms	*50 ms*
100 ms	*100 ms*

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X2 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X2 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X2 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X2 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X2 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X2 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).*
Ruhestromprinzip	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).*

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X2 . Quittierung
- ⮡ K Slot X2 . Rangierung 1
- ⮡ K Slot X2 . Rangierung 2
- ⮡ K Slot X2 . Quittierung
- ⮡ K Slot X2 . Rangierung 1
- ⮡ K Slot X2 . Rangierung 2
- *[. . .]*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
Schutz . **verfügbar**	*Meldung: Schutz ist verfügbar*
Schutz . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
Schutz . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
Schutz . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
Schutz . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
Schutz . **Alarm L1**	*Meldung: General-Alarm L1*
Schutz . **Alarm L2**	*Meldung: General-Alarm L2*
Schutz . **Alarm L3**	*Meldung: General-Alarm L3*
Schutz . **Alarm E**	*Meldung: General-Alarm - Erdfehler*
Schutz . **Alarm**	*Meldung: General-Alarm*
Schutz . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
Schutz . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
Schutz . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
Schutz . **Ausl E**	*Meldung: General-Auslösung Erdfehler*
Schutz . **Ausl**	*Meldung: General-Auslösung*
Schutz . **Res Stör u Netz Nr**	*Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer*
Schutz . **I Rch vorw**	*Meldung: Phasenstromfehler vorwärts*
Schutz . **I Rch rückw**	*Meldung: Phasenstromfehler rückwärts*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Schutz . **I Rch n mögl**	*Meldung: Phasenfehler - fehlende Referenzspannung*
Schutz . **IE err Rch vorw**	*Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Vorwärtsrichtung*
Schutz . **IE err Rch rückw**	*Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Rückwärtsrichtung*
Schutz . **IE err Rch n mögl**	*Meldung: Richtungsbestimmung des Erdtroms (errechnet) nicht möglich*
Schutz . **IE gem Rch vorw**	*Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Vorwärtsrichtung*
Schutz . **IE gem Rch rückw**	*Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Rückwärtsrichtung*
Schutz . **IE gem Rch n mögl**	*Meldung: Richtungsbestimmung des Erdtroms (gemessen) nicht möglich*
Schutz . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Schutz . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
Schutz . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
SpW . **Phasenfolge falsch**	*Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.*
StW . **Phasenfolge falsch**	*Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.*
Strg . **vor Ort**	*Schalthoheit: Vor Ort*
Strg . **Fern**	*Schalthoheit: Fern*
Strg . **Unverriegelt**	*Unverrriegeltes Schalten ist aktiv*
Strg . **SG Unbest**	*(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).*
Strg . **SG Stör**	*(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.*
Strg . **Unverriegelt-E**	*Unverriegeltes Schalten*
SG[1] . **EKA Nur ein HIKO**	*Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.*
SG[1] . **Pos nicht EIN**	*Meldung: Pos nicht EIN*
SG[1] . **Pos EIN**	*Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position*
SG[1] . **Pos AUS**	*Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position*
SG[1] . **Pos Unbest**	*Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . **Pos Gestört**	*Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.*
SG[1] . **Bereit**	*Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.*
SG[1] . **t-Nachdrück**	*Meldung: Nachdrückzeit*
SG[1] . **Entnommen**	*Meldung: Leistungsschalter entnommen.*
SG[1] . **Verrieg EIN**	*Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.*
SG[1] . **Verrieg AUS**	*Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.*
SG[1] . **SBÜ erfolgreich**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich*
SG[1] . **SBÜ Störstellung**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.*
SG[1] . **SBÜ Fehler AUSBef**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.*
SG[1] . **SBÜ Schaltrichtg**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.*
SG[1] . **SBÜ EIN währd AUSBef**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.*
SG[1] . **SBÜ SG n. bereit**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.*
SG[1] . **SBÜ Feldverrieg**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.*
SG[1] . **SBÜ SyncTimeout**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.*
SG[1] . **SBÜ SG entnommen**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.*
SG[1] . **Schutz EIN**	*Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul*
SG[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
SG[1] . **Quit AuslBef**	*Meldung: Quittierung des Auslösebefehls*
SG[1] . **EIN inkl Schutz EIN**	*Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[1] . **AUS inkl Schutz AUS**	*Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[1] . **Stellgsmeldg manipul**	*Meldung: Stellungsmeldung manipuliert*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . **SGMon SGverzögert**	*Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer*
SG[1] . **Res SGMon Sgverz**	*Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters*
SG[1] . **EIN Bef**	*Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze EIN-Kommando beinhalten.*
SG[1] . **AUS Bef**	*Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze AUS-Kommando beinhalten.*
SG[1] . **EIN Bef manuell**	*Meldung: Manueller Einschaltbefehl*
SG[1] . **AUS Bef manuell**	*Meldung: Manueller Ausschaltbefehl*
SG[1] . **Sync EIN Anforderung**	*Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens*
SG[1] . **Hiko EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*
SG[1] . **Hiko AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*
SG[1] . **Bereit-E**	*Zustand des Moduleingangs: LS bereit*
SG[1] . **Sys-in-Sync-E**	*Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.*
SG[1] . **Entnommen-E**	*Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.*
SG[1] . **Quit Auslösebefehl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal*
SG[1] . **Verrieg EIN1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[1] . **Verrieg EIN2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[1] . **Verrieg EIN3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[1] . **Verrieg AUS1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[1] . **Verrieg AUS2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[1] . **Verrieg AUS3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[1] . **SBef EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[1] . **SBef AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[1] . **Anz Schaltsp Alarm**	*Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . **Sum Abschalt: IL1**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1*
SG[1] . **Sum Abschalt: IL2**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2*
SG[1] . **Sum Abschalt: IL3**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3*
SG[1] . **Sum Abschalt**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten*
SG[1] . **Res AuslBef Z**	*Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts*
SG[1] . **Res Sum Abschalt**	*Meldung: Reset Summen der Abschaltströme*
SG[1] . **SGWartAlarm**	*Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm*
SG[1] . **SGWartVerrieg**	*Meldung: Schwelle für die Verriegelung*
SG[1] . **Res LS AUS Kapazität**	*Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).*
SG[1] . **Sum Ik/h Alarm**	*Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.*
SG[1] . **Res Sum Ik/h Alarm**	*Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.*
IH2 . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IH2 . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IH2 . **Blo L1**	*Meldung: Blockade L1*
IH2 . **Blo L2**	*Meldung: Blockade L2*
IH2 . **Blo L3**	*Meldung: Blockade L3*
IH2 . **Blo IE gem**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)*
IH2 . **Blo IE err**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)*
IH2 . **3-ph Blo**	*Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.*
IH2 . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IH2 . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I[1] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[1] . **IH2 Blo**	*Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush*
I[1] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
I[1] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
I[1] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
I[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[1] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
I[1] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
I[1] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
I[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[1] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
I[1] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
I[1] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
I[1] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
I[1] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
I[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I[1] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[1] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
I[1] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
I[1] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
I[1] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
I[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I[2] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I[2] . **IH2 Blo**	*Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush*
I[2] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
I[2] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
I[2] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[2] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
I[2] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
I[2] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
I[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[2] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
I[2] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
I[2] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
I[2] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
I[2] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
I[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I[2] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[2] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
I[2] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
I[2] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
I[2] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
I[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I[3] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I[3] . **IH2 Blo**	*Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush*
I[3] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
I[3] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
I[3] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
I[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[3] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
I[3] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
I[3] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[3] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
I[3] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
I[3] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
I[3] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
I[3] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
I[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I[3] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[3] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
I[3] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
I[3] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
I[3] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
I[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I[4] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I[4] . **IH2 Blo**	*Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush*
I[4] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
I[4] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
I[4] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
I[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[4] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
I[4] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
I[4] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
I[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[4] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
I[4] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[4] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
I[4] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
I[4] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
I[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I[4] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[4] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
I[4] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
I[4] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
I[4] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
I[5] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I[5] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I[5] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[5] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I[5] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I[5] . **IH2 Blo**	*Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush*
I[5] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
I[5] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
I[5] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
I[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[5] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
I[5] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
I[5] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
I[5] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[5] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
I[5] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
I[5] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
I[5] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
I[5] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
I[5] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[5] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I[5] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I[5] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[5] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
I[5] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
I[5] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
I[5] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
I[6] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I[6] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I[6] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[6] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I[6] . **IH2 Blo**	*Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush*
I[6] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
I[6] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
I[6] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
I[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[6] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
I[6] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
I[6] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
I[6] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[6] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
I[6] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
I[6] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
I[6] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
I[6] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
I[6] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I[6] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I[6] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I[6] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[6] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[6] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
I[6] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
I[6] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
IE[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IE[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IE[1] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IE[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IE[1] . **Alarm**	*Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.*
IE[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[1] . **IEH2 Blo**	*Meldung: Blockade durch Inrush*
IE[1] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
IE[1] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
IE[1] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
IE[1] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
IE[1] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
IE[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IE[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IE[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IE[1] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[1] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
IE[1] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
IE[1] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
IE[1] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
IE[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IE[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IE[2] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IE[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IE[2] . **Alarm**	*Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.*
IE[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[2] . **IEH2 Blo**	*Meldung: Blockade durch Inrush*
IE[2] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
IE[2] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
IE[2] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
IE[2] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
IE[2] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
IE[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IE[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IE[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IE[2] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[2] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
IE[2] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
IE[2] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
IE[2] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
IE[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IE[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IE[3] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IE[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IE[3] . **Alarm**	*Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.*
IE[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IE[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[3] . **IEH2 Blo**	*Meldung: Blockade durch Inrush*
IE[3] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
IE[3] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
IE[3] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
IE[3] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
IE[3] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
IE[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IE[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IE[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IE[3] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[3] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
IE[3] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
IE[3] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
IE[3] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
IE[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IE[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IE[4] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IE[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IE[4] . **Alarm**	*Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.*
IE[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IE[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[4] . **IEH2 Blo**	*Meldung: Blockade durch Inrush*
IE[4] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
IE[4] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
IE[4] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
IE[4] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
IE[4] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
IE[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IE[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IE[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IE[4] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[4] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
IE[4] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
IE[4] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
IE[4] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
ThA . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
ThA . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
ThA . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
ThA . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
ThA . **Alarm**	*Meldung: Alarm Thermische Überlast*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ThA . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ThA . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ThA . **Rücksetz Therm Kap**	*Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds*
ThA . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ThA . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
ThA . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I2>[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I2>[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I2>[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I2>[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I2>[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Asymmetrie*
I2>[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I2>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I2>[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I2>[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I2>[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I2>[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I2>[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I2>[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I2>[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Asymmetrie*
I2>[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I2>[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I2>[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I2>[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[1] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
U[1] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
U[1] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
U[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[1] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
U[1] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
U[1] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
U[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[1] . **Imin-Freigabe aktiv**	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*
U[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U[2] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
U[2] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
U[2] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
U[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[2] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
U[2] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
U[2] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
U[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[2] . **Imin-Freigabe aktiv**	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*
U[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U[3] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
U[3] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
U[3] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
U[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[3] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
U[3] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
U[3] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
U[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[3] . **Imin-Freigabe aktiv**	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*
U[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U[4] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
U[4] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
U[4] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
U[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[4] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
U[4] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
U[4] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
U[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[4] . **Imin-Freigabe aktiv**	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*
U[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U[5] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U[5] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U[5] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U[5] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U[5] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
U[5] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
U[5] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
U[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[5] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
U[5] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
U[5] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
U[5] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[5] . **Imin-Freigabe aktiv**	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*
U[5] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U[5] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[5] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U[6] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U[6] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U[6] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U[6] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
U[6] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
U[6] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
U[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[6] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
U[6] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
U[6] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
U[6] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[6] . **Imin-Freigabe aktiv**	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*
U[6] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U[6] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[6] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
df/dt . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
df/dt . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
df/dt . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*
df/dt . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
df/dt . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
df/dt . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
df/dt . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
df/dt . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
df/dt . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
df/dt . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
df/dt . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
delta phi . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
delta phi . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
delta phi . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*
delta phi . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
delta phi . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
delta phi . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
delta phi . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
delta phi . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
delta phi . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
delta phi . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
delta phi . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
LS-Mitnahme . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
LS-Mitnahme . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LS-Mitnahme . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
LS-Mitnahme . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
LS-Mitnahme . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
LS-Mitnahme . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
LS-Mitnahme . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LS-Mitnahme . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
LS-Mitnahme . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
LS-Mitnahme . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
LS-Mitnahme . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
LS-Mitnahme . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
P . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
P . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
P . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
P . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
P . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
P . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
P . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
P . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
P . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
P . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
Q . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
Q . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
Q . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
Q . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
Q . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
Q . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
Q . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Q . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
Q . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
Q . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
HVRT[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
HVRT[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
HVRT[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
HVRT[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
HVRT[1] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
HVRT[1] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
HVRT[1] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
HVRT[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
HVRT[1] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
HVRT[1] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
HVRT[1] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
HVRT[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
HVRT[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
HVRT[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
HVRT[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
HVRT[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
HVRT[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
HVRT[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
HVRT[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
HVRT[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
HVRT[2] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
HVRT[2] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
HVRT[2] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
HVRT[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
HVRT[2] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
HVRT[2] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
HVRT[2] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
HVRT[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
HVRT[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
HVRT[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
HVRT[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
HVRT[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
LVRT[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
LVRT[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
LVRT[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
LVRT[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
LVRT[1] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
LVRT[1] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
LVRT[1] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
LVRT[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
LVRT[1] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
LVRT[1] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
LVRT[1] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
LVRT[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
LVRT[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LVRT[1] . **t-LVRT läuft**	*Meldung: t-LVRT läuft*
LVRT[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
LVRT[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
LVRT[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
LVRT[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
LVRT[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
LVRT[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
LVRT[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
LVRT[2] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
LVRT[2] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
LVRT[2] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
LVRT[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
LVRT[2] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
LVRT[2] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
LVRT[2] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
LVRT[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LVRT[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LVRT[2] . **t-LVRT läuft**	*Meldung: t-LVRT läuft*
LVRT[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
LVRT[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
LVRT[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
UE[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
UE[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
UE[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
UE[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
UE[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe*
UE[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
UE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
UE[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
UE[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
UE[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
UE[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
UE[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
UE[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
UE[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
UE[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe*
UE[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
UE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
UE[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
UE[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
UE[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U012[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U012[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U012[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U012[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U012[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[5] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[5] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[5] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[5] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[5] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U012[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[5] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[5] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[5] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[6] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[6] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[6] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[6] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U012[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[6] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[6] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[6] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
f[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
f[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
f[1] . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
f[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
f[1] . **Alarm f**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*
f[1] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*
f[1] . **Alarm delta phi**	*Meldung: Alarm Vektorsprung*
f[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[1] . **Ausl f**	*Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt*
f[1] . **Ausl df/dt | DF/DT**	*Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT*
f[1] . **Ausl delta phi**	*Meldung: Auslösung delta phi*
f[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
f[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
f[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
f[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
f[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
f[2] . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*
f[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
f[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
f[2] . **Alarm f**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*
f[2] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*
f[2] . **Alarm delta phi**	*Meldung: Alarm Vektorsprung*
f[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[2] . **Ausl f**	*Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt*
f[2] . **Ausl df/dt | DF/DT**	*Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT*
f[2] . **Ausl delta phi**	*Meldung: Auslösung delta phi*
f[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
f[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
f[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
f[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
f[3] . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*
f[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
f[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
f[3] . **Alarm f**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*
f[3] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*
f[3] . **Alarm delta phi**	*Meldung: Alarm Vektorsprung*
f[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[3] . **Ausl f**	*Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt*
f[3] . **Ausl df/dt | DF/DT**	*Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT*
f[3] . **Ausl delta phi**	*Meldung: Auslösung delta phi*
f[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
f[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
f[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
f[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
f[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
f[4] . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*
f[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
f[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
f[4] . **Alarm f**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*
f[4] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*
f[4] . **Alarm delta phi**	*Meldung: Alarm Vektorsprung*
f[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[4] . **Ausl f**	*Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[4] . **Ausl df/dt | DF/DT**	*Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT*
f[4] . **Ausl delta phi**	*Meldung: Auslösung delta phi*
f[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
f[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
f[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
f[5] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
f[5] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
f[5] . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*
f[5] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
f[5] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
f[5] . **Alarm f**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*
f[5] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*
f[5] . **Alarm delta phi**	*Meldung: Alarm Vektorsprung*
f[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[5] . **Ausl f**	*Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt*
f[5] . **Ausl df/dt | DF/DT**	*Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT*
f[5] . **Ausl delta phi**	*Meldung: Auslösung delta phi*
f[5] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[5] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
f[5] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
f[5] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
f[6] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
f[6] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
f[6] . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*
f[6] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
f[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
f[6] . **Alarm f**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[6] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*
f[6] . **Alarm delta phi**	*Meldung: Alarm Vektorsprung*
f[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[6] . **Ausl f**	*Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt*
f[6] . **Ausl df/dt | DF/DT**	*Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT*
f[6] . **Ausl delta phi**	*Meldung: Auslösung delta phi*
f[6] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[6] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
f[6] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
f[6] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
PQS[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
PQS[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
PQS[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
PQS[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
PQS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
PQS[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
PQS[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
PQS[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
PQS[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
PQS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
PQS[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
PQS[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
PQS[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
PQS[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
PQS[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
PQS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
PQS[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
PQS[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
PQS[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
PQS[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
PQS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[5] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[5] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
PQS[5] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
PQS[5] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
PQS[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
PQS[5] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
PQS[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[5] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[5] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
PQS[5] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[6] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[6] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
PQS[6] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
PQS[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
PQS[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
PQS[6] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
PQS[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[6] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[6] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[6] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
LF[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
LF[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
LF[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
LF[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
LF[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsfaktor*
LF[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsfaktor*
LF[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[1] . **Kompensation**	*Meldung: Kompensationssignal*
LF[1] . **nicht möglich**	*Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich*
LF[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
LF[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
LF[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
LF[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
LF[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
LF[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
LF[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
LF[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsfaktor*
LF[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsfaktor*
LF[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[2] . **Kompensation**	*Meldung: Kompensationssignal*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LF[2] . **nicht möglich**	*Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich*
LF[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
LF[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
LF[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
Q->&U< . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
Q->&U< . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
Q->&U< . **Autom Spw Blo**	*Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)*
Q->&U< . **Alarm**	*Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz*
Q->&U< . **Entkupplung EZE**	*Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit*
Q->&U< . **Entkupplung NAP**	*Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts*
Q->&U< . **Leistungswinkel**	*Meldung: Zulässiger Leistungswinkel überschritten*
Q->&U< . **Blindlstungsschw**	*Meldung: Zulässige Blindleistungschwelle überschritten*
Q->&U< . **ULL zu niedrig**	*Meldung: Außenleiterspannung zu niedrig*
Q->&U< . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Q->&U< . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
WZS[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
WZS[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
WZS[1] . **Blo d. Messkreisüberwachung**	*Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung*
WZS[1] . **Freigabe Wiederzusch EZE**	*Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.*
WZS[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
WZS[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
WZS[1] . **U Ext Freigabe NAP-E**	*Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).*
WZS[1] . **NAP Autom Spw-E**	*Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.*
WZS[1] . **wieder zugeschaltet -E**	*Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.*
WZS[1] . **Entkupplung1-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
WZS[1] . **Entkupplung2-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[1] . **Entkupplung3-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[1] . **Entkupplung4-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[1] . **Entkupplung5-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[1] . **Entkupplung6-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
WZS[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
WZS[2] . **Blo d. Messkreisüberwachung**	*Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung*
WZS[2] . **Freigabe Wiederzusch EZE**	*Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.*
WZS[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
WZS[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
WZS[2] . **U Ext Freigabe NAP-E**	*Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).*
WZS[2] . **NAP Autom Spw-E**	*Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.*
WZS[2] . **wieder zugeschaltet -E**	*Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.*
WZS[2] . **Entkupplung1-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **Entkupplung2-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **Entkupplung3-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **Entkupplung4-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **Entkupplung5-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **Entkupplung6-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
AFE . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AFE . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AFE . **Autom Spw Blo**	*Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AFE . **I1 Freigabe**	*Meldung: "Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.*
AFE . **ULL min**	*Meldung: Mindestspannung*
AFE . **Leistungswinkel**	*Meldung: Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)*
AFE . **P min**	*Meldung: Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung*
AFE . **P Blo Lastabwurf**	*Meldung: Lastabwurf wird durch Auswertung der Wirkleistung blockiert.*
AFE . **f<**	*Meldung: Unterfrequenz-Schwellwert*
AFE . **Alarm**	*Meldung: Alarm P->&f<*
AFE . **Ausl**	*Meldung: Meldung: Auslösung*
AFE . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
AFE . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
AFE . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
AFE . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
AFE . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
AFE . **AdaptSatz 5**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 5*
AFE . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AFE . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AFE . **Ex P-Rtg-E**	*Ignoriere (blockiere) die Auswertung der Richtung des Wirkleistungsflusses. Ist diese Funktionalität parametriert und aktiv, verändert sich die Funktionalität des Moduls hin zu konventionellem, rein frequenzabhängigen Lastabwurf.*
AFE . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
AFE . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
AFE . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
AFE . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
AFE . **AdaptSatz5-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz5*
AWE . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AWE . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AWE . **Bereitschaft**	*Meldung: Allgemeine Bereitschaft*
AWE . **t-Blo nach LS man EIN**	*Meldung: Blockade nach manueller Einschaltung des Leistungsschalters. Dieser Timer wird gestartet, wenn der Leistungsschalter manuell eingeschaltet wurde. Während dieser Timer läuft ist kein AWE Start möglich.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AWE . **wiedereinschaltbereit**	*Meldung: Wiedereinschaltbereit*
AWE . **läuft**	*Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft*
AWE . **t-Pause**	*Meldung: Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch*
AWE . **LS EIN Bef**	*Meldung: Einschaltbefehl an den Leistungsschalter*
AWE . **t-Run2Ready**	*Meldung: Untersuchungszeit: Wenn der Leistungsschalter nach einem Wiedereinschaltversuch für die Dauer dieser Zeit eingeschaltet bleibt, dann war die AWE erfolgreich und das AWE Modul kehrt in den Bereitschaftszustand zurück.*
AWE . **Verr**	*Meldung: AWE verriegelt*
AWE . **t-Reset Verrieg**	*Meldung: Verzögerungs-Timer für das Zurücksetzen der AWE Verriegelung. Nachdem vom Gerät das Rücksetzsignal (z.B. über einen digitalen Eingang oder Scada) erkannt wurde, wird das Zurücksetzen der AWE um diese Zeit verzögert.*
AWE . **Blo**	*Meldung: AWE blockiert*
AWE . **t-Blo Reset**	*Meldung: Verzögerungs-Timer für das Zurücksetzen der AWE Blockade. Nachdem kein Blockadesignal mehr anliegt, wird das Entblockieren der AWE um diese Zeit verzögert.*
AWE . **erfolgr**	*Meldung: Automatische Wiedereinschaltung war erfolgreich*
AWE . **fehlgeschl**	*Meldung: Automatische Wiedereinschaltung fehlgeschlagen*
AWE . **t-AWE Überwachung**	*Meldung: AWE Überwachung*
AWE . **Vorab Schuss**	*Steuerung des Vorab-Schusses*
AWE . **Schuss 1**	*Schusssteuerung*
AWE . **Schuss 2**	*Schusssteuerung*
AWE . **Schuss 3**	*Schusssteuerung*
AWE . **Schuss 4**	*Schusssteuerung*
AWE . **Schuss 5**	*Schusssteuerung*
AWE . **Schuss 6**	*Schusssteuerung*
AWE . **Service Alarm 1**	*Meldung: Service Alarm 1, zu viele Schaltspiele.*
AWE . **Service Alarm 2**	*Meldung: AWE - Service Alarm 2, zu viele Schaltspiele*
AWE . **Max Schüsse / h überschr**	*Meldung: Die höchstzulässige Anzahl an Wiedereinschaltversuchen pro Stunde wurde überschritten.*
AWE . **Res Statistik Z**	*Meldung: Zurücksetzen aller statistischen AWE Zähler: Gesamtanzahl der AWEs, erfolgreiche und erfolglose AWEs*
AWE . **Res Service Z**	*Meldung: Rücksetzen der Servicezähler für Alarm und Blockade*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AWE . **Reset Verrieg**	*Meldung: Die AWE-Verriegelung wurde über die Bedieneinheit zurückgesetzt.*
AWE . **Res Max Schüsse / h**	*Meldung: Der Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde, wurde zurückgesetzt.*
AWE . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AWE . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AWE . **Ex Schuss Ink-E**	*Zustand des Moduleingangs: Der AWE Zähler wird durch dieses externe Signal inkrementiert. Diese Funktionalität kann für die Zonenkoordination von vorgelagerten (upstream) Schutzgeräten, die ebenfalls über eine AWE-Funktionalität verfügen, verwendet werden. Achtung dieser Parameter gibt die Funktionalität nur grundsätzlich frei. Die eigentliche Rangierung muss in den Globalen Parametern vorgenommen werden.*
AWE . **Ex Verrieg-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Verriegelung der AWE.*
AWE . **DI Reset Ex Verrieg -E**	*Zustand des Moduleingangs: Zurücksetzen des Verriegelungszustands der AWE (wenn Rücksetzen über Digitale Eingänge ermöglicht wurde).*
AWE . **Scada Reset Ex Verrieg-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzen des "Verriegelungszustandes" der AWE über Scada.*
AWE . **Abbr: 1**	*Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.*
AWE . **Abbr: 2**	*Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.*
AWE . **Abbr: 3**	*Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.*
AWE . **Abbr: 4**	*Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.*
AWE . **Abbr: 5**	*Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.*
AWE . **Abbr: 6**	*Abbruch des AWE-Zyklus, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist. Bei aktivem Status der Funktion wird die AWE abgebrochen.*
Sync . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
Sync . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
Sync . **SS=Spg**	*Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".*
Sync . **Netz=Spg**	*Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".*
Sync . **läuft**	*Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der Leistungschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.*
Sync . **Störung**	*Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
	noch in der "Offen-Position", dann wird dieses Signal wird für 5 Sekunden ausgegeben.
Sync . **Durchsteuerung**	*Meldung:Synchronisierüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).*
Sync . **dU >>**	*Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.*
Sync . **df >>**	*Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.*
Sync . **dWinkel >>**	*Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.*
Sync . **Sys-in-Sync**	*Meldung: Sammelschienenspannung und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrierten Synchronitätsbedingungen).*
Sync . **Zuschaltbereit**	*Meldung: Zuschaltbereit*
Sync . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Sync . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
Sync . **Durchsteuerung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.*
Sync . **LSEinInit-E**	*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.*
FAS . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
FAS . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
FAS . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
FAS . **freigegeben**	*Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.*
FAS . **AWE Blo**	*Meldung: Blockade durch AWE*
FAS . **I<**	*Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).*
FAS . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
FAS . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
FAS . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
FAS . **Ext FAS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm*
KLA . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
KLA . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
KLA . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
KLA . **freigegeben**	*Meldung: Kalte Last Freigabe*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
KLA . **erkannt**	*Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt*
KLA . **AWE Blo**	*Meldung: Blockade durch AWE*
KLA . **I<**	*Meldung: Kein Laststrom.*
KLA . **Last Inrush**	*Meldung: Last Inrush*
KLA . **Beruhigungszeit**	*Meldung: Beruhigungszeit*
KLA . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
KLA . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
KLA . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
ExS[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
ExS[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
ExS[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
ExS[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
ExS[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ExS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ExS[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
ExS[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
ExS[1] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
ExS[1] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
ExS[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
ExS[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
ExS[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
ExS[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
ExS[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ExS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ExS[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
ExS[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
ExS[2] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ExS[2] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
ExS[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
ExS[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
ExS[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
ExS[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
ExS[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ExS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ExS[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
ExS[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
ExS[3] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
ExS[3] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
ExS[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
ExS[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
ExS[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
ExS[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
ExS[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ExS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ExS[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
ExS[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
ExS[4] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
ExS[4] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
LSV . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
LSV . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
LSV . **Warte auf Trigger**	*Warte auf Trigger*
LSV . **läuft**	*Meldung: LSV-Modul gestartet*
LSV . **Alarm**	*Meldung: Leistungsschalterversager*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LSV . **Verrieg**	*Meldung: Verriegelung*
LSV . **Res Verrieg**	*Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung*
LSV . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
LSV . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
LSV . **Trigger1-E**	*Moduleingang: Trigger der den LSV startet*
LSV . **Trigger2-E**	*Moduleingang: Trigger der den LSV startet*
LSV . **Trigger3-E**	*Moduleingang: Trigger der den LSV startet*
AKÜ . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AKÜ . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AKÜ . **Alarm**	*Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung*
AKÜ . **nicht mögl**	*Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.*
AKÜ . **Hiko EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*
AKÜ . **Hiko AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*
AKÜ . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AKÜ . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
StWÜ . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
StWÜ . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
StWÜ . **Alarm**	*Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung*
StWÜ . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
StWÜ . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
SPÜ . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
SPÜ . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
SPÜ . **Alarm**	*Meldung: Alarm Loss of Potential*
SPÜ . **PoV Blo**	*Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module*
SPÜ . **Ex Automf. SpW**	*Meldung: Ex Automf. SpW*
SPÜ . **Ex Automf. ESpW**	*Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler*
SPÜ . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
SPÜ . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
SPÜ . **Ex Automf. SpW-E**	*Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SPÜ . **Ex Automf. ESpW-E**	*Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler*
SPÜ . **Blo Trigger1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*
SPÜ . **Blo Trigger2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*
SPÜ . **Blo Trigger3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*
SPÜ . **Blo Trigger4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*
SPÜ . **Blo Trigger5-E**	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*
PQSZ . **Z Ülf Ws Net**	*Meldung: Zählerüberlauf Ws Net*
PQSZ . **Z Ülf Wp Net**	*Meldung: Zählerüberlauf Wp Net*
PQSZ . **Z Ülf Wp+**	*Meldung: Zählerüberlauf Wp+*
PQSZ . **Z Ülf Wp-**	*Meldung: Zählerüberlauf Wp-*
PQSZ . **Z Ülf Wq Net**	*Meldung: Zählerüberlauf Wq Net*
PQSZ . **Z Ülf Wq+**	*Meldung: Zählerüberlauf Wq+*
PQSZ . **Z Ülf Wq-**	*Meldung: Zählerüberlauf Wq-*
PQSZ . **Ws Net Res Z**	*Meldung: Ws Net Reset Zähler*
PQSZ . **Wp Net Res Z**	*Meldung: Wp Net Reset Zähler*
PQSZ . **Wp+ Res Z**	*Meldung: Wp+ Reset Zähler*
PQSZ . **Wp- Res Z**	*Meldung: Wp- Reset Zähler*
PQSZ . **Wq Net Res Z**	*Meldung: Wq Net Reset Zähler*
PQSZ . **Wq+ Res Z**	*Meldung: Wq+ Reset Zähler*
PQSZ . **Wq- Res Z**	*Meldung: Wq- Reset Zähler*
PQSZ . **Res alle EnergieZ**	*Meldung: Reset aller Energiezähler*
PQSZ . **Z Ülf Ws Net**	*Meldung: Zähler Ws Net wird in Kürze überlaufen*
PQSZ . **Z ÜlfW Wp Net**	*Meldung: Zähler Wp Net wird in Kürze überlaufen*
PQSZ . **Z ÜlfW Wp+**	*Meldung: Zähler Wp+ wird in Kürze überlaufen*
PQSZ . **Z ÜlfW Wp-**	*Meldung: Zähler Wp- wird in Kürze überlaufen*
PQSZ . **Z ÜlfW Wq Net**	*Meldung: Zähler Wq Net wird in Kürze überlaufen*
PQSZ . **Z ÜlfW Wq+**	*Meldung: Zähler Wq+ wird in Kürze überlaufen*
PQSZ . **Z ÜlfW Wq-**	*Meldung: Zähler Wq- wird in Kürze überlaufen*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SysA . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
SysA . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
SysA . **Alarm P Max (Bezug)**	*Meldung: Alarm: Höchstzulässige Wirkleistung überschritten*
SysA . **Alarm Q Max (Bezug)**	*Meldung: Alarm: Höchstzulässige Blindleistung überschritten*
SysA . **Alarm S Max (Bezug)**	*Meldung: Alarm: Höchstzulässige Scheinleistung überschritten*
SysA . **Alarm P mit (Bezug)**	*Meldung: Alarm: Gemittelte Wirkleistung zu hoch*
SysA . **Alarm Q mit (Bezug)**	*Meldung: Alarm: Gemittelte Blindleistung zu hoch*
SysA . **Alarm S mit (Bezug)**	*Meldung: Alarm: Gemittelte Scheinleistung zu hoch*
SysA . **Alarm I mit (Bezug)**	*Meldung: Alarm: Gemittelter Bezugsstrom zu hoch*
SysA . **Alarm I THD**	*Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion*
SysA . **Alarm V THD**	*Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion*
SysA . **Ausl P Max (Bezug)**	*Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Wirkleistung überschritten*
SysA . **Ausl Q Max (Bezug)**	*Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Blindleistung überschritten*
SysA . **Ausl S Max (Bezug)**	*Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Scheinleistung überschritten*
SysA . **Ausl P mit (Bezug)**	*Meldung: Auslösung: Gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch*
SysA . **Ausl Q mit (Bezug)**	*Meldung: Auslösung: Gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch*
SysA . **Ausl S mit (Bezug)**	*Meldung: Auslösung: Gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch*
SysA . **Ausl Strom mit (Bezug)**	*Meldung: Auslösung: Gemittelter Strombezug zu hoch*
SysA . **Ausl I THD**	*Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion*
SysA . **Ausl U THD**	*Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion*
SysA . **ExBlo-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
DI Slot X1 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DI Slot X1 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
K Slot X2 . **K 1**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **K 2**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **K 3**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **K 4**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **K 5**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **K 6**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **GESPERRT**	*Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).*
K Slot X2 . **K erzwungen**	*Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
K Slot X4 . **K 1**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X4 . **K 2**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X4 . **K 3**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X4 . **K 4**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X4 . **K 5**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X4 . **GESPERRT**	*Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).*
K Slot X4 . **K erzwungen**	*Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*
K Slot X5 . **K 1**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **K 2**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **K 3**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **K 4**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **K 5**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **K 6**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **GESPERRT**	*Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).*
K Slot X5 . **K erzwungen**	*Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*
K Slot X5 . **K 1**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **K 2**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **K 3**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **K 4**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **GESPERRT**	*Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).*
K Slot X5 . **K erzwungen**	*Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*
K Slot X6 . **K 1**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X6 . **K 2**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X6 . **K 3**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X6 . **K 4**	*Meldung: Ausgangsrelais*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
K Slot X6 . **GESPERRT**	*Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).*
K Slot X6 . **K erzwungen**	*Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*
AnEing[1] . **Drahtbruch**	*Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4...20 mA betrieben wird.*
AnEing[1] . **Eing erzwungen**	*Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.*
AnEing[2] . **Drahtbruch**	*Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4...20 mA betrieben wird.*
AnEing[2] . **Eing erzwungen**	*Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.*
AnaP[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[1] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AnaP[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
AnaP[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[2] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AnaP[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
AnaP[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[3] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AnaP[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
AnaP[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[4] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AnaP[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
AnAusg[1] . **Erzwing Modus**	*Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).*
AnAusg[2] . **Erzwing Modus**	*Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).*
Ereignisrek . **Res alle Aufzng**	*Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)*
Störschr . **Aufzng läuft**	*Meldung: Aufzeichnung läuft*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Störschr . **Speicher voll**	*Meldung: Speicher voll*
Störschr . **Löschfeh**	*Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung*
Störschr . **Res alle Aufzng**	*Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)*
Störschr . **Res Aufzng**	*Meldung: Aufzeichnung löschen*
Störschr . **Man Trigger**	*Meldung: Manueller Trigger*
Störschr . **Start1-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start2-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start3-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start4-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start5-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start6-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start7-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start8-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Fehlerrek . **Res Aufzng**	*Meldung: Aufzeichnung löschen*
Trendrek . **Res alle Aufzng**	*Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)*
SÜW . **Systemfehler**	*Meldung: Gerätefehler*
SÜW . **Selbstüberwachungskontakt**	*Meldung: Selbstüberwachungskontakt*
SÜW . **Neuer Fehler**	*Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.*
SÜW . **Neue Warnung**	*Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.*
Syslog . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
Sys . **Smart view über USB**	*Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.*
Sys . **Smart view über Eth**	*Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.*
Leittechnik . **Leittechnik angebunden**	*Mindestens eine Leittechnik (SCADA) ist mit dem Gerät verbunden*
Leittechnik . **Leittechnik nicht angebunden**	*Keine Verbindung mit der Leittechnik (SCADA)*
DNP3 . **Busy**	*Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.*
DNP3 . **Ready**	*Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . **Aktiv**	*Die Kommunikation mit dem Master (SCADA) läuft.* *Hinweis: Für TCP/UDP ist dieser Status grundsätzlich „Low“, wenn nicht »DataLink confirm« auf „Immer“ eingestellt ist.*
DNP3 . **Binärer Ausgang0**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang1**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang2**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang3**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang4**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang5**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang6**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang7**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang8**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang9**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang10**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang11**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang12**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang13**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang14**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang15**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang16**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang17**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . **Binärer Ausgang18**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang19**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang20**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang21**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang22**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang23**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang24**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang25**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang26**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang27**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang28**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang29**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang30**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang31**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang0-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang1-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang2-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang3-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang4-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang5-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . **Binärer Eingang6-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang7-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang8-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang9-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang10-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang11-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang12-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang13-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang14-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang15-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang16-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang17-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang18-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang19-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang20-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang21-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang22-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang23-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang24-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang25-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . **Binärer Eingang26-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang27-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang28-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang29-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang30-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang31-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang32-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang33-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang34-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang35-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang36-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang37-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang38-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang39-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang40-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang41-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang42-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang43-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang44-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang45-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . **Binärer Eingang46-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang47-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang48-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang49-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang50-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang51-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang52-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang53-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang54-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang55-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang56-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang57-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang58-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang59-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang60-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang61-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang62-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang63-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
Modbus . **Übertragung RTU**	*Meldung: SCADA aktiv*
Modbus . **Übertragung TCP**	*Meldung: SCADA aktiv*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Konf Bin Eing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . **Konf Bin Eing5-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing6-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing7-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing8-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing9-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing10-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing11-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing12-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing13-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing14-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing15-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing16-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing17-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing18-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing19-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing20-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing21-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing22-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing23-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing24-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . **Konf Bin Eing25-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing26-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing27-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing28-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing29-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing30-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing31-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing32-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
IEC 61850 . **MMS Client connected**	*Es gibt mindestens eine 61850-Verbindung (MMS) zum Leitsystem*
IEC 61850 . **All Goose Subscriber active**	*Alle konfigurierten Goose-Subscriber funktionieren*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO17**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO18**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO19**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO20**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO21**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO22**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **SPCSO23**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO24**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO25**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO26**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO27**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO28**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO29**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO30**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO31**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO32**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Übertragung**	*Meldung: SCADA aktiv*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC103 . **Fehl Event verloreng**	*Fehler: Event verloren gegangen*
IEC103 . **Testbetrieb aktiv**	*Meldung: Die IEC103-Kommunikation ist in den Testbetrieb umgeschaltet worden.*
IEC103 . **Überw.r. block.**	*Meldung: Die Blockierung der Überwachungsrichtung wurde aktiviert.*
IEC103 . **Ex Testbetrieb akt.-E**	*Zustand des Moduleingangs: Testbetrieb der IEC103-Kommunikation.*
IEC103 . **Ex Bl. Überw.r. akt.-E**	*Zustand des Moduleingangs: Blockierung der Überwachungsrichtung in der IEC103-Kommunikation.*
IEC104 . **Busy**	*Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.*
IEC104 . **Ready**	*Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.*
IEC104 . **Übertragung**	*Meldung: SCADA aktiv*
IEC104 . **Fehl Event verloreng**	*Fehler: Event verloren gegangen*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC104 . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Daten OK**	*Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)*
Profibus . **SubModul Feh**	*Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.*
Profibus . **Verbindung aktiv**	*Verbindung aktiv*
Profibus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Profibus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
IRIG-B . **IRIG-B aktiv**	*Meldung: Wenn für 60 s kein gültiges IRIG-B Signal vorhanden ist, dann wird IRIG-B als inaktiv angesehen.*
IRIG-B . **High-Low Invert**	*Meldung: Die High und Low Signale des IRIG-B sind invertiert. Es handelt sich hierbei NICHT um einen Verdrahtungsfehler. Bei einem Verdrahtungsfehler wird kein Signal erkannt.*
IRIG-B . **Steuersignal1**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal2**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal3**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal4**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal5**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal6**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal7**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal8**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal9**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal10**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal11**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal12**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IRIG-B . **Steuersignal13**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal14**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal15**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal16**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal17**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal18**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
SNTP . **SNTP aktiv**	*Meldung: Wenn für 120 s kein gültiges SNTP Signal vorhanden ist, dann wird SNTP als inaktiv angesehen.*
ZeitSync . **Synchronisiert**	*Uhrzeit ist synchonisiert.*
Statistik . **ResFk Alle**	*Meldung: Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)*
Statistik . **ResFk Umit**	*Meldung: Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.*
Statistik . **ResFk I Bezug**	*Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)*
Statistik . **ResFk P Bezug**	*Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)*
Statistik . **ResFk Max**	*Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik*
Statistik . **ResFk Min**	*Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik*
Statistik . **StartFk Umit-E**	*Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung Mittelwert der Spannung*
Statistik . **StartFk I Bezug-E**	*Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Strombezugs*
Statistik . **StartFk P Bezug-E**	*Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Wirkleistungsbezugs*
Logik . **LG1.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG1.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG1.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG1.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG1.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG1.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG1.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG1.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG1.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG2.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG2.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG2.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG2.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG2.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG2.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG2.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG3.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG3.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG3.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG3.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG4.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG4.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG4.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG4.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG5.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG5.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG5.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG5.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG6.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG6.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG6.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG6.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG7.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG7.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG7.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG7.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG8.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG8.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG8.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG8.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG9.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG9.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG9.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG9.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG10.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG10.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG10.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG10.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG11.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG11.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG11.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG11.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG12.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG12.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG12.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG12.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG13.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG13.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG13.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG13.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG14.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG14.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG14.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG14.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG17.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG17.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG17.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG17.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG18.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG18.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG18.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG18.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG19.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG19.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG19.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG19.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG20.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG20.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG20.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG20.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG21.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG21.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG21.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG21.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG26.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG26.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG26.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG26.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG27.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG27.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG27.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG27.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG28.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG28.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG28.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG28.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG29.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG29.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG29.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG29.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG30.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG30.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG30.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG30.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG31.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG31.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG31.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG31.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG32.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG32.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG32.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG32.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG35.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG35.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG35.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG35.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG36.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG36.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG36.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG36.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG37.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG37.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG37.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG37.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG38.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG38.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG38.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG38.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG39.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG39.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG39.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG39.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG40.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG40.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG40.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG40.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG41.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG41.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG41.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG41.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG42.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG42.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG42.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG42.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG43.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG43.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG43.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG43.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG44.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG44.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG44.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG44.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG45.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG45.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG45.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG45.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG46.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG46.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG46.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG46.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG47.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG47.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG47.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG47.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG48.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG48.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG48.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG48.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG49.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG49.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG49.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG49.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG50.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG50.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG50.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG50.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG53.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG53.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG53.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG53.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG54.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG54.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG54.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG54.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG55.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG55.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG55.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG55.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG56.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG56.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG56.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG56.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG57.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG57.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG57.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG57.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG58.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG58.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG58.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG58.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG59.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG59.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG59.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG59.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG62.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG62.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG62.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG62.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG63.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG63.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG63.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG63.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG64.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG64.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG64.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG64.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG65.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG65.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG65.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG65.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG66.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG66.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG66.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG66.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG67.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG67.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG67.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG67.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG68.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG68.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG68.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG68.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG70.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG70.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG70.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG70.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG71.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG71.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG71.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG71.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG72.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG72.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG72.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG72.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG73.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG73.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG73.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG73.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG74.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG74.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG74.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG74.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG75.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG75.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG75.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG75.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG76.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG76.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG76.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG76.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG77.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG77.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG77.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG77.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG79.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG79.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG79.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG79.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG79.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG80.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG80.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG80.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG80.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG80.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG80.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG80.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Sgen . **manuell gestartet**	*Fehler-Simulation wurde manuell gestartet*
Sgen . **manuell gestoppt**	*Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt*
Sgen . **läuft**	*Meldung: Messwertsimulation läuft*
Sgen . **gestartet**	*Fehler-Simulation hat gestartet*
Sgen . **gestoppt**	*Fehler-Simulation hat gestoppt*
Sgen . **Ex Start Simulation-E**	*Zustand des Moduleingangs:Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)*
Sgen . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Sgen . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
Sgen . **Ex ErzwingeNachl-E**	*Zustand des Moduleingangs:Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.*
Sys . **PS 1**	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1*
Sys . **PS 2**	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2*
Sys . **PS 3**	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3*
Sys . **PS 4**	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4*
Sys . **PSU manuell**	*Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes*
Sys . **PSU via Leittech**	*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 . **PSU via Eingsfkt**	*Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion*
Sys . **mind. 1 Param geänd.**	*Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sys . **Param Verrieg Bypass**	*Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre*
Sys . **Quit LED**	*Meldung: LED Quittierung*
Sys . **Quit K**	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais*
Sys . **Quit Leittechnik**	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale*
Sys . **Quit AuslBef**	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls*
Sys . **Quit LED-HMI**	*Meldung: LED Quittierung, ausgelöst am HMI*
Sys . **Quit K-HMI**	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst am HMI*
Sys . **Quit Leittechnik-HMI**	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst am HMI*
Sys . **Quit AuslBef-HMI**	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst am HMI*
Sys . **Quit LED-Slt**	*Meldung: LED Quittierung, ausgelöst von der Leittechnik*
Sys . **Quit K-Slt**	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst von der Leittechnik*
Sys . **Quit Zähler-Slt**	*Meldung: Rücksetzen aller Zähler, ausgelöst von der Leittechnik*
Sys . **Quit Leittechnik-Slt**	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst von der Leittechnik*
Sys . **Quit AuslBef-Slt**	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst von der Leittechnik*
Sys . **Res BetriebZ**	*Meldung:: Res BetriebZ*
Sys . **Res AlarmZ**	*Meldung:: Res AlarmZ*
Sys . **Res AuslBefZ**	*Meldung:: Res AuslBefZ*
Sys . **Res GesBetriebZ**	*Meldung:: Res GesBetriebZ*
Sys . **Quit LED-E**	*Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang*
Sys . **Quit K-E**	*Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais*
Sys . **Quit Leittechnik-E**	*Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).*
Sys . **PS1-E**	*Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.*
Sys . **PS2-E**	*Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.*
Sys . **PS3-E**	*Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.*
Sys . **PS4-E**	*Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sys . **Param-Verriegelung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.*
Sys . **Internal test state**	*Auxiliary state for testing purposes.*

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X4 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X4 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X4 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X4 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X4 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).*
Ruhestromprinzip	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).*

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X5 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X5 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X5 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X5 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X5 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X5 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).*
Ruhestromprinzip	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).*

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X6 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X6 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X6 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X6 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).*
Ruhestromprinzip	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).*

Eingangstyp

Eingangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Eingang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnEing[1] . Modus

Eingangstyp	Beschreibung
0...20 mA	*0...20 mA*
4...20 mA	*4...20 mA*
0...10V	*0...10V*

1..n, AnalogAusgList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnAusg[1] . Rangierung

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
SpW . **f**	*Messwert: Frequenz*
SpW . **UL12 RMS**	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*
SpW . **UL23 RMS**	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*

Released

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
SpW . **UL31 RMS**	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*
SpW . **UL1 RMS**	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*
SpW . **UL2 RMS**	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*
SpW . **UL3 RMS**	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*
SpW . **UX gem RMS**	*Messwert (gemessen): UX (RMS)*
SpW . **UE err RMS**	*Messwert (errechnet): UE (RMS)*
SpW . **UL12 THD**	*Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion*
SpW . **UL23 THD**	*Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion*
SpW . **UL31 THD**	*Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion*
SpW . **UL1 THD**	*Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion*
SpW . **UL2 THD**	*Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion*
SpW . **UL3 THD**	*Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion*
StW . **IL1 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW . **IL2 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW . **IL3 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW . **IE gem RMS**	*Messwert (gemessen): IE (RMS)*
StW . **IE err RMS**	*Messwert (errechnet): IE (RMS)*
StW . **IL1 THD**	*Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW . **IL2 THD**	*Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW . **IL3 THD**	*Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
ThA . **verw Therm Kap**	*Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität*
Sync . **delta f**	*Schlupffrequenz*
Sync . **delta U**	*Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene.*
Sync . **delta Winkel**	*Differenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung.*
Sync . **f SS**	*Frequenz auf der Sammelschienenseite*
Sync . **f Netz**	*Frequenz auf der Netzseite*
Sync . **U SS**	*Spannung auf der Sammelschiene*
Sync . **U Netz**	*Netzspannung*
Sync . **SS Winkel**	*Winkel der Referenzspannung*
Sync . **Netz Winkel**	*Winkel der Netzspannung*

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
PQSZ . **S RMS**	*Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)*
PQSZ . **P RMS**	*Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P + = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)*
PQSZ . **Q**	*Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)*
PQSZ . **cos phi (±)**	*Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: (+)LF:I eilt U nach (-)LF:I eilt U voraus*
PQSZ . **cos phi RMS(±)**	*Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: (+)LF:I eilt U nach (-)LF:I eilt U voraus*
PQSZ . **Ws Net**	*Netto Betrag Scheinleistungsstunden*
PQSZ . **Wp Net**	*Netto Betrag Wirkleistungsstunden*
PQSZ . **Wp+**	*Aufgenommene Wirkarbeit*
PQSZ . **Wp-**	*Abgegebene Wirkarbeit*
PQSZ . **Wq Net**	*Netto Betrag Blindleistungsstunden*
PQSZ . **Wq+**	*Aufgenommene Blindarbeit*
PQSZ . **Wq-**	*Abgegebene Blindarbeit*

Ausgangstyp

Ausgangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Ausgang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnAusg[1] . Bereich

Ausgangstyp	Beschreibung
0...20mA	*0...20mA*
4...20mA	*4...20mA*
0...10V	*0...10V*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LEDs Gruppe A . Selbsthaltung

- ⮡ LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
- ⮡ LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
- ⮡ LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
- ⮡ LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
- ⮡ LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
- *[. . .]*

Modus	Beschreibung
inaktiv	*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 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*

LED aktiv Farbe	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*

Quit über »C«-Taste

Auswahl, welche quittierbaren Elemente über einen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sys . Quit über »C«-Taste

Quit über »C«-Taste	Beschreibung
Nichts	*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.*
Quit LEDs o. Passw	*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.*
Quit LEDs	*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.*
Quit LEDs, Relais	*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.*
Quit alles	*Über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste werden alle quittierbaren Elemente zurückgesetzt:* *- Alle LEDs, und* *- alle Ausgangsrelais, und\- alle (gehaltenen) Meldungen zur Leittechnik, und* *- der Auslösebefehl.* *Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.*

Dauer

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ Statistik . Start I Bezug durch:
- ↳ Statistik . Start P Bezug durch:
- ↳ Statistik . Start Umit durch:

Dauer	Beschreibung
Dauer	*Dauer der Aufzeichnung*
StartFkt	*Startfunktion*

Dauer

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ Statistik . Dauer I Bezug
- ↳ Statistik . Dauer P Bezug
- ↳ Statistik . Dauer Umit

Dauer	Beschreibung
2 s	*s*
5 s	*s*
10 s	*s*
15 s	*Sekunden*
30 s	*Sekunden*
1 min	*Minute*
5 min	*Minute*
10 min	*Minute*
15 min	*Minute*
30 min	*Minute*
1 h	*Stunden*
2 h	*Stunden*
6 h	*Stunden*

Dauer	Beschreibung
12 h	*Stunden*
1 d	*Tage*
2 d	*Tage*
5 d	*Tage*
7 d	*Tage*
10 d	*Tage*
30 d	*Tage*

Statistikmethode

Messfensterkonfiguration

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Statistik . Fenster I Bezug
- ⮡ Statistik . Fenster P Bezug
- ⮡ Statistik . Fenster Umit

Statistikmethode	Beschreibung
gleitend	*Gleitende Mittelwertüberwachung (kontinuierlich wird ein neuer Messwert in die Mittelwertberechnung aufgenommen und der älteste aus der Mittelwertberechnung entfernt)*
fest	*Mittelwertüberwachung in festen, unbeweglichen Zeitfenstern*

Selection

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Bedieneinheit . Menüsprache

Selection	Beschreibung
Englisch	*Englisch*
Deutsch	*Deutsch*
Russisch	*Russisch*
Polnisch	*Polnisch*

Selection	Beschreibung
Französisch	*Französisch*
Portugiesisch	*Portugiesisch*
Spanisch	*Spanisch*
Rumänisch	*Rumänisch*

Rekorder-Modus

Rekorder Modus (Aufzeichungsverhalten festlegen)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Fehlerrek . Rekorder-Modus

Rekorder-Modus	Beschreibung
Alarme und Ausl	*Eine Aufzeichnung wird durch einen Alarm oder eine Auslösung gestartet.*
Nur Ausl	*Eine Aufzeichnung wird nur durch eine Auslösung gestartet.*

Auflösung

Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Trendrek . Auflösung

Auflösung	Beschreibung
60 min	*Nächste Aufzeichnung in: 60 min*
30 min	*Nächste Aufzeichnung in: 30 min*
15 min	*Nächste Aufzeichnung in: 15 min*
10 min	*Nächste Aufzeichnung in: 10 min*
5 min	*Nächste Aufzeichnung in: 5 min*

1..n, TrendRekList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . Analogwert 0
- ⮡ Modbus . Konf Messw1
- ⮡ Trendrek . Trend1
- ⮡ Trendrek . Trend2
- ⮡ Trendrek . Trend3
- ⮡ Trendrek . Trend4
- *[. . .]*

1..n, TrendRekList	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
SpW . **UL1**	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)*
SpW . **UL2**	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)*
SpW . **UL3**	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)*
SpW . **UX gem**	*Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)*
SpW . **UE err**	*Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)*
SpW . **UL12**	*Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)*
SpW . **UL23**	*Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)*
SpW . **UL31**	*Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)*
SpW . **UL1 RMS**	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*
SpW . **UL2 RMS**	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*
SpW . **UL3 RMS**	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*
SpW . **UX gem RMS**	*Messwert (gemessen): UX (RMS)*
SpW . **UE err RMS**	*Messwert (errechnet): UE (RMS)*
SpW . **UL12 RMS**	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*
SpW . **UL23 RMS**	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*
SpW . **UL31 RMS**	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*
SpW . **U0**	*Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)*
SpW . **U1**	*Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)*
SpW . **U2**	*Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)*

1..n, TrendRekList	Beschreibung
SpW . **%(U2/U1)**	*Messwert (errechnet): U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.*
SpW . **UL1 mit RMS**	*UL1 Mittelwert (RMS)*
SpW . **UL2 mit RMS**	*UL2 Mittelwert (RMS)*
SpW . **UL3 mit RMS**	*UL3 Mittelwert (RMS)*
SpW . **UL12 mit RMS**	*UL12 Mittelwert (RMS)*
SpW . **UL23 mit RMS**	*UL23 Mittelwert (RMS)*
SpW . **UL31 mit RMS**	*UL31 Mittelwert (RMS)*
SpW . **f**	*Messwert: Frequenz*
SpW . **UL1 THD**	*Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion*
SpW . **UL2 THD**	*Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion*
SpW . **UL3 THD**	*Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion*
SpW . **UL12 THD**	*Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion*
SpW . **UL23 THD**	*Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion*
SpW . **UL31 THD**	*Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion*
StW . **IL1**	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*
StW . **IL2**	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*
StW . **IL3**	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*
StW . **IE gem**	*Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)*
StW . **IE err**	*Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)*
StW . **IL1 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW . **IL2 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW . **IL3 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW . **IE gem RMS**	*Messwert (gemessen): IE (RMS)*
StW . **IE err RMS**	*Messwert (errechnet): IE (RMS)*
StW . **I0**	*Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)*
StW . **I1**	*Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)*
StW . **I2**	*Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)*
StW . **%(I2/I1)**	*Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.*
StW . **IL1 mit RMS**	*IL1 Mittelwert (RMS)*
StW . **IL2 mit RMS**	*IL2 Mittelwert (RMS)*
StW . **IL3 mit RMS**	*IL3 Mittelwert (RMS)*

Released

1..n, TrendRekList	Beschreibung
StW . **IL1 THD**	*Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW . **IL2 THD**	*Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW . **IL3 THD**	*Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
ThA . **verw Therm Kap**	*Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität*
PQSZ . **S**	*Messwert (berechnet): Scheinleistung (Grundwelle)*
PQSZ . **P**	*Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P + = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)*
PQSZ . **Q**	*Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)*
PQSZ . **P1**	*Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung)*
PQSZ . **Q1**	*Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung)*
PQSZ . **S RMS**	*Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)*
PQSZ . **P RMS**	*Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P + = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)*
PQSZ . **cos phi**	*Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*
PQSZ . **cos phi RMS**	*Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*
PQSZ . **Ws Net**	*Netto Betrag Scheinleistungsstunden*
PQSZ . **Wp Net**	*Netto Betrag Wirkleistungsstunden*
PQSZ . **Wq Net**	*Netto Betrag Blindleistungsstunden*
PQSZ . **Wp+**	*Aufgenommene Wirkarbeit*
PQSZ . **Wp-**	*Abgegebene Wirkarbeit*
PQSZ . **Wq+**	*Aufgenommene Blindarbeit*
PQSZ . **Wq-**	*Abgegebene Blindarbeit*
AnEing[1] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*
AnEing[2] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*

1..n, OnOffList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IEC 61850 . Funktion

1..n, OnOffList	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . Übertragungsrate

Baudrate	Beschreibung
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*
115200	*115200*

Byte Frame

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . Frame Layout

Byte Frame	Beschreibung
8E1	*8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.*
8O1	*8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.*
8N1	*8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.*
8N2	*8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.*

Lichtwellenruhelage

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . Lichtwellenruhelage

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
Licht aus	*Licht aus*
Licht an	*Licht an*

Verbindungsaufbau-Varianten

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . DataLink confirm

Verbindungsaufbau-Varianten	Beschreibung
Niemals	*Diese Option wird empfohlen*
Immer	*Wenn dieser Parameter auf „Immer“ gesetzt ist, dann muss die Link-Layer-Verbindung hergestellt sein, bevor das erste Frame gesendet wird.*
On_Large	*Wenn dieser Parameter auf "On_Large" gesetzt ist, dann muss die Verbindung hergestellt sein bevor das erste Frame einer Multi-Term-Message gesendet wird.*

_AL_ResponseType_k

_AL_ResponseType_h

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . t-ResponseConf

_AL_ResponseType_k	Beschreibung
Niemals	*Niemals*
Immer	*Immer*
Ereignisgesteuert	*Ereignisgesteuert*

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . Double Bit DI 0

1..n, Rangierliste	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
SG[1] . **Pos**	*Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).*

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . Zähler 0

1..n, Rangierliste	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
Schutz . **Störfall-Nr.**	*Störfallnummer*
Schutz . **Netzstör-Nr.**	*Netzstörungsnummer: Hier wird jeder Fehler, d.h. jede Generalanregung (Signal »Schutz . Alarm«) gezählt, jedoch nur dann, wenn nicht zugleich schon eine Wiedereinschaltung (Signal »AWE . läuft«) aktiv ist. (Anmerkung: Im Gegensatz hierzu zählt die »Störfall-Nr.« jeden Netzfehler, unabhängig von der Wiedereinschaltung. Für Schutzgeräte ohne AWE-Modul sind diese beiden Zähler prinzipiell gleichbedeutend.)*
SG[1] . **AuslBef Z**	*Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.*
LVRT[1] . **Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT**	*Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.*
LVRT[1] . **Z Anz SpgEinbr ges**	*Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen*
LVRT[1] . **Z Anz SpgsEinbr Ausl**	*Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.*
LVRT[2] . **Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT**	*Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LVRT[2] . **Z Anz SpgEinbr ges**	*Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen*
LVRT[2] . **Z Anz SpgsEinbr Ausl**	*Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.*
AWE . **AWE Versuch Nr.**	*Zähler - Automatische Wiedereinschaltversuche*
AWE . **Gesamt Z**	*Gesamtanzahl aller durchgeführten Automatischen Wiedereinschaltversuche*
AWE . **Z erfolgr**	*Gesamtanzahl erfolgreicher Automatischer Wiedereinschaltungen*
AWE . **Z fehlgeschl**	*Gesamtanzahl erfolgloser Automatischer Wiedereinschaltversuche*
AWE . **Z Service Alarm1**	*Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 1*
AWE . **Z Service Alarm2**	*Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Service-Alarm 2*
AWE . **Max Schüsse / h Z**	*Zähler für die höchstzulässige Anzahl von Wiedereinschaltversuchen pro Stunde.*
PQSZ . **Wp+**	*Aufgenommene Wirkarbeit*
PQSZ . **Wp-**	*Abgegebene Wirkarbeit*
PQSZ . **Wq+**	*Aufgenommene Blindarbeit*
PQSZ . **Wq-**	*Abgegebene Blindarbeit*
Sys . **Betriebsstunden Z**	*Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts*

Skalierungsfaktor

Multiplikator um Fließkommazahlen in Integer zu konvertieren.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . Skalierungsfaktor 0

Skalierungsfaktor	Beschreibung
0.001	*0.001*
0.01	*0.01*
0.1	*0.1*
1	*1*
10	*10*
100	*100*

Skalierungsfaktor	Beschreibung
1000	*1000*
10000	*10000*
100000	*100000*
1000000	*1000000*

Lichtwellenruhelage

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Modbus . Lichtwellenruhelage

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
Licht aus	*Licht aus*
Licht an	*Licht an*

Portauswahl

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Modbus . TCP-Port-Konfig

Portauswahl	Beschreibung
Standard	*Standard Port*
Privat	*Privater Port*

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Modbus . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
1200	*1200*
2400	*2400*

Baudrate	Beschreibung
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*

Byte Frame

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Modbus . Physikal Einst

Byte Frame	Beschreibung
8E1	*8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.*
8O1	*8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.*
8N1	*8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.*
8N2	*8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.*

Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Modbus . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	*Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen*
Anwender-definiert	*Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen*

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Modbus . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	*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.*

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IEC103 . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*

Byte Frame

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IEC103 . Physikal Einst

Byte Frame	Beschreibung
8E1	*8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.*

Byte Frame	Beschreibung
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

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.*

Portauswahl

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IEC104 . TCP-Port-Konfig

Portauswahl	Beschreibung
Standard	*Standard Port*
Privat	*Privater Port*

Zeitzone

Auswahl, ob die Zeitstempel in den übermittelten Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/Winterzeit).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IEC104 . Zeitzone

Zeitzone	Beschreibung
UTC	*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:

- ⮡ 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*

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Anwender-definiert	*Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen*

Zeitzonen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ZeitSync . Zeitzonen

Zeitzonen	Beschreibung
UTC+14 Kiritimati	*UTC+14 Kiritimati*
UTC+13 Rawaki	*UTC+13 Rawaki*
UTC+12.75 Chatham Island	*UTC+12.75 Chatham Island*
UTC+12 Wellington	*UTC+12 Wellington*
UTC+11.5 Kingston	*UTC+11.5 Kingston*
UTC+11 Port Vila	*UTC+11 Port Vila*
UTC+10.5 Lord Howe Island	*UTC+10.5 Lord Howe Island*
UTC+10 Sydney	*UTC+10 Sydney*
UTC+9.5 Adelaide	*UTC+9.5 Adelaide*
UTC+9 Tokyo	*UTC+9 Tokyo*
UTC+8 Hong Kong	*UTC+8 Hong Kong*
UTC+7 Bangkok	*UTC+7 Bangkok*
UTC+6.5 Rangoon	*UTC+6.5 Rangoon*
UTC+6 Colombo	*UTC+6 Colombo*
UTC+5.75 Kathmandu	*UTC+5.75 Kathmandu*
UTC+5.5 New Delhi	*UTC+5.5 New Delhi*
UTC+5 Islamabad	*UTC+5 Islamabad*
UTC+4.5 Kabul	*UTC+4.5 Kabul*
UTC+4 Abu Dhabi	*UTC+4 Abu Dhabi*
UTC+3.5 Tehran	*UTC+3.5 Tehran*
UTC+3 Moscow	*UTC+3 Moscow*
UTC+2 Athens	*UTC+2 Athens*

Zeitzonen	Beschreibung
UTC+1 Berlin	*UTC+1 Berlin*
UTC+0 London	*UTC+0 London*
UTC-1 Azores	*UTC-1 Azores*
UTC-2 Fern. d. Noronha	*UTC-2 Fern. d. Noronha*
UTC-3 Buenos Aires	*UTC-3 Buenos Aires*
UTC-3.5 St. John’s	*UTC-3.5 St. John’s*
UTC-4 Santiago	*UTC-4 Santiago*
UTC-5 New York	*UTC-5 New York*
UTC-6 Chicago	*UTC-6 Chicago*
UTC-7 Salt Lake City	*UTC-7 Salt Lake City*
UTC-8 Los Angeles	*UTC-8 Los Angeles*
UTC-9 Anchorage	*UTC-9 Anchorage*
UTC-9.5 Taiohae	*UTC-9.5 Taiohae*
UTC-10 Honolulu	*UTC-10 Honolulu*
UTC-11 Midway Islands	*UTC-11 Midway Islands*

Monat Zeitumstellung

Monat der Zeitumstellung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ZeitSync . Sommerzeit Monat
- ZeitSync . Winterzeit Monat

Monat Zeitumstellung	Beschreibung
Januar	*Januar*
Februar	*Februar*
März	*März*
April	*April*
Mai	*Mai*
Juni	*Juni*

Monat Zeitumstellung	Beschreibung
Juli	*Juli*
August	*August*
September	*September*
Oktober	*Oktober*
November	*November*
Dezember	*Dezember*

Datum

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ ZeitSync . Sommerzeit Tag
- ↳ ZeitSync . Winterzeit Tag

Datum	Beschreibung
Sonntag	*Sonntag*
Montag	*Montag*
Dienstag	*Dienstag*
Mittwoch	*Mittwoch*
Donnerstag	*Donnerstag*
Freitag	*Freitag*
Samstag	*Samstag*
Beliebiger Tag	*Beliebiger Tag: Beispiele: erster Tag im Monat, letzter Tag im Monat*

Tag Umstellung

Tag der Zeitumstellung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ ZeitSync . Sommerzeit Woche
- ↳ ZeitSync . Winterzeit Woche

Tag Umstellung	Beschreibung
Erste	*Erste Woche des Monats*
Zweite	*Zweite Woche des Monats*
Dritte	*Dritte Woche des Monats*
Vierte	*Vierte Woche des Monats*
Letzte	*Letzte Woche des Monats*

Verw. Protokoll

Verwendetes Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ ZeitSync . ZeitSync

Verw. Protokoll	Beschreibung
„-“	-
IRIG-B . **IRIG-B**	*IRIG-B-Modul*
SNTP . **SNTP**	*SNTP-Modul*
Modbus . **Modbus**	*Modbus Protokoll*
IEC103 . **IEC 60870-5-103**	*IEC 60870-5-103-Protokoll*
IEC104 . **IEC104**	*Kommunikation nach IEC 60870-5-104*
DNP3 . **DNP3**	*Distributed Network Protokoll*

IRIG-B00X

Festlegen des Typs: IRIG-B00X. IRIG-B Typen unterscheiden sich in den enthaltenen “Coded Expressions” (Jahr, Kontroll Funktionen, Binäre Sekunden).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IRIG-B . IRIG-B00X

IRIG-B00X	Beschreibung
IRIGB-000	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-001	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*

IRIG-B00X	Beschreibung
IRIGB-002	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-003	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-004	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-005	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-006	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-007	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sys . DM-Version

	Beschreibung
3.7.b	*Version*

Drehfeldrichtung

Drehfeldrichtung (Phasenfolge)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Feldparameter . Drehfeldrichtung

Drehfeldrichtung	Beschreibung
ABC	*Rechtsdrehfeld*
ACB	*Linksdrehfeld: Mit- und Gegensystem werden vertauscht, MTA wird negiert.*

fN

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Feldparameter . f

fN	Beschreibung
50	*Nennfrequenz*

fN	Beschreibung
60	*Nennfrequenz*

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

Synchronisierspannungen	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 . StW sek
- ⮡ StW . 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 . StW Rch
- ⮡ StW . EStW Rch

Polarität	Beschreibung
0	*0*
180	*180 Grad: Verdrahtungskorrektur*

3U0 Quelle

Erdstromschutz-Stufen treffen auf Basis dieses Parameters die Richtungsentscheidung. Es ist sicherzustellen, dass dieser Parameter nur dann auf "Gemessen" gestellt wird, wenn am vierten Messeingang der entsprechenden Spannungsmesskarte auch tatsächlich die Verlagerungsspannung erfasst wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SpW . 3U0 Quelle

3U0 Quelle	Beschreibung
gemessen	*gemessen*
berechnet	*berechnet*

IE gem Richtungsoptionen

Richtungsbestimmungsoptionen. IEgem ist die Betriebsgröße.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SpW . IE gem Richtungsoptionen

IE gem Richtungsoptionen	Beschreibung
IE gem 3U0	*Richtungserkennungsmodus: IE gem 3U0 (Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und Nullspannung (gemessen oder berechnet))*
I2,U2	*Richtungserkennungsmodus: I2/U2 (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem).)*
Dual	*Richtungserkennungsmodus: Dual (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem/bevorzugt, falls verfügbar), ansonsten aus dem Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und Nullspannung.*
cos(ϕ)	*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.*
sin(ϕ)	*Richtungserkennungsmodus: Diese Methode wird für Erdfehler in isolierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE gem ist die Bezugsgröße.*

IE err Richtungsoptionen

Richtungsbestimmungsoptionen. IEerr ist die Betriebsgröße.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SpW . IE err Richtungsoptionen

IE err Richtungsoptionen	Beschreibung
IE err 3U0	*Richtungserkennungsmodus: 3U0 (Winkel zwischen errechnetem Erdstrom und Nullspannung (gemessen oder berechnet))*
IE err IPol (IE gem)	*Richtungserkennungsmodus: Winkel zwischen errechnetem Erdstrom und gemessenem Erdstrom*
Dual	*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.*
I2,U2	*Richtungserkennungsmodus: I2/U2 (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem))*
cos(ϕ)	*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.*

IE err Richtungsoptionen	Beschreibung
sin(ϕ)	*Richtungserkennungsmodus: Diese Methode wird für Erdfehler in isolierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE err ist die Bezugsgröße.*

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	*einphasig*
zweiphasig	*zweiphasig*
dreiphasig	*dreiphasig*

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
- ↳ Schutz . ExBlo Fk
- ↳ Schutz . ExBlo AuslBef Fk
- *[. . .]*

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Ausl Rtg Leistung

Über diesen Parameter kann die Auslöserichtung (Vorzeichen) von Wirk- und Blindleistung innerhalb des QU-Moduls invertiert werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Q->&U< . Ausl Rtg Leistung

Ausl Rtg Leistung	Beschreibung
positiv	*Auslösung bei positiver Wirk- /Blindleistung*
negativ	*Auslösung bei negativer Wirk- /Blindleistung*

1..n, Dig Inputs

Liste der verfügbaren Digitalen Eingänge zur Erkennung der Leistungsschalterstellung.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ WZS[1] . NAP Autom Spw
- ⮡ AKÜ . Eingang 1
- ⮡ AKÜ . Eingang 2

1..n, Dig Inputs	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
DI Slot X1 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*

1..n, Dig Inputs	Beschreibung
DI Slot X5 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*

Entkupplungsfunktionen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ WZS[1] . Entkupplung1

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
I[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ThA . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
I2>[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
df/dt . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
delta phi . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LS-Mitnahme . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
P . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Q . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
HVRT[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
HVRT[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LVRT[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LVRT[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
UE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
UE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
PQS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Q->&U< . **Entkupplung EZE**	*Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit*
Q->&U< . **Entkupplung NAP**	*Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts*
AFE . **Ausl**	*Meldung: Meldung: Auslösung*
ExS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
DI Slot X1 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*

Released

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
DI Slot X6 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
AnaP[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
DNP3 . **Binärer Ausgang0**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang1**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang2**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang3**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang4**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang5**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang6**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang7**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang8**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang9**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang10**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang11**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang12**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang13**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
DNP3 . **Binärer Ausgang14**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang15**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang16**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang17**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang18**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang19**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang20**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang21**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang22**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang23**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang24**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang25**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang26**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang27**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang28**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang29**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang30**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang31**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
Modbus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*

Released

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Modbus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

Released

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*

Released

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC104 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Profibus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Logik . **LG1.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG1.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG1.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG1.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG2.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG2.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG79.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG79.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG79.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG79.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG80.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG80.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

P-Block Rtg

Über diesen Parameter kann die Blockaderichtung (Vorzeichen) des AFE-Moduls in Bezug auf die Wirkleistung invertiert werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AFE . P-Block Rtg

P-Block Rtg	Beschreibung
positiv	*Blockade des Lastabwurfs bei positiver Wirkleistung*
negativ	*Blockade des Lastabwurfs bei negativer Wirkleistung*

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
„-“	*Keine Rangierung*
IH2 . **Blo L1**	*Meldung: Blockade L1*
IH2 . **Blo L2**	*Meldung: Blockade L2*
IH2 . **Blo L3**	*Meldung: Blockade L3*
IH2 . **Blo IE gem**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)*
IH2 . **Blo IE err**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)*
IH2 . **3-ph Blo**	*Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.*
U[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
U[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
LS-Mitnahme . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
LVRT[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
LVRT[1] . **t-LVRT läuft**	*Meldung: t-LVRT läuft*
LVRT[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
LVRT[2] . **t-LVRT läuft**	*Meldung: t-LVRT läuft*
UE[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe*
UE[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe*
U012[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
AFE . **Alarm**	*Meldung: Alarm P->&f<*
AFE . **Ausl**	*Meldung: Meldung: Auslösung*
AWE . **läuft**	*Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft*
AWE . **Vorab Schuss**	*Steuerung des Vorab-Schusses*
AWE . **Schuss 1**	*Schusssteuerung*
AWE . **Schuss 2**	*Schusssteuerung*
AWE . **Schuss 3**	*Schusssteuerung*
AWE . **Schuss 4**	*Schusssteuerung*
AWE . **Schuss 5**	*Schusssteuerung*
AWE . **Schuss 6**	*Schusssteuerung*
FAS . **freigegeben**	*Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.*
KLA . **freigegeben**	*Meldung: Kalte Last Freigabe*
ExS[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
ExS[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
StWÜ . **Alarm**	*Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung*
SPÜ . **Alarm**	*Meldung: Alarm Loss of Potential*
DI Slot X1 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
Modbus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Modbus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*

AdaptSatz	Beschreibung
IEC104 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Profibus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Logik . **LG1.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG1.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG1.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG1.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG2.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG2.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG79.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG79.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG79.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG79.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG80.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG80.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, DI-LogikListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AWE . Ex Schuss Ink
- ⮡ AWE . Ex Verrieg
- ⮡ AWE . DI Reset Ex Verrieg
- ⮡ Sync . Durchsteuern
- ⮡ FAS . Ext FAS
- ⮡ SG[1] . Hiko EIN
- *[. . .]*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
DI Slot X1 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
DI Slot X6 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DNP3 . **Binärer Ausgang0**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang1**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang2**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang3**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang4**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang5**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang6**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang7**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang8**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang9**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang10**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang11**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang12**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang13**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang14**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang15**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang16**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang17**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
DNP3 . **Binärer Ausgang18**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang19**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang20**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang21**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang22**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang23**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang24**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang25**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang26**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang27**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang28**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang29**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang30**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang31**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
IEC104 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Logik . **LG1.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG1.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG1.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG1.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG2.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG2.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG79.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG79.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG79.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG79.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG80.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG80.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

LS Manager

Leistungsschalter Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sync . LS Pos Erkennng
- ⮡ SPÜ . LS Pos Erkennng

LS Manager	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
SG[1] . **Pos**	*Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).*

1..n, SyncAnfdrgListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sync . LSEinInit

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
SG[1] . **Sync EIN Anforderung**	*Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens*
DI Slot X1 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
DI Slot X1 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
Logik . **LG1.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG1.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG1.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG1.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG2.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG2.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG79.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG79.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG79.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG79.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG80.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG80.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

LS List

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AWE . LS

LS List	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
SG[1] .	

Kommunikationskommandos

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AWE . Scada Reset Ex Verrieg

Kommunikationskommando	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*

Released

Kommunikationskommando	Beschreibung
DNP3 . **Binärer Ausgang0**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang1**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang2**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang3**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang4**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang5**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang6**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang7**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang8**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang9**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang10**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang11**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang12**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang13**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang14**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang15**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang16**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang17**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang18**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang19**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*

Kommunikationskommando	Beschreibung
DNP3 . **Binärer Ausgang20**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang21**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang22**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang23**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang24**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang25**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang26**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang27**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang28**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang29**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang30**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Ausgang31**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
Modbus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*

Released

Kommunikationskommando	Beschreibung
Modbus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

Kommunikationskommando	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

Released

Kommunikationskommando	Beschreibung
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*

Kommunikationskommando	Beschreibung
IEC103 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*

Kommunikationskommando	Beschreibung
IEC104 . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ FAS . Modus

Modus	Beschreibung
LS Pos	*Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.*
I<	*Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.*
LS Pos und 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.)*
LS manuell EIN	*Leistungsschalter wurde manuell eingeschaltet*
Ext FAS	*Externe Fehleraufschaltung*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ KLA . Modus

Modus	Beschreibung
LS Pos	*Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.*
I<	*Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrierte Schwelle " I<" ist.*
LS Pos oder I<	*(Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.) oder (Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrierte Schwelle " I<" ist.)*
LS Pos und I<	*(Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.) und (Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrierte Schwelle " I<" ist.)*

1..n, AnalogAusgList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnaP[1] . Messeingang

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
AnEing[1] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*
AnEing[2] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*

t-Alarm

Auslöseverzögerung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnaP[1] . Alarmmodus

t-Alarm	Beschreibung
Über	*Anregung wenn das Eingangssignal den gesetzten Schwellwert überschreitet.*
Unter	*Unter*

Überwachungsmethode

In diesem Auswahlmenü ist die Überwachungsmethode des Leistungsschalterversagerschutzes auszuwählen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LSV . Überwachungsmethode

Überwachungsmethode	Beschreibung
50BF	*Ein Versagen des Leistungsschalters wird erkannt, wenn die gemessenen Ströme nach einem Ausschaltbefehl nicht innerhalb einer parametrierbaren Überwachungszeit unter eine parametrierbare Überwachungsschwelle fallen.*
LS Pos	*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.*
50BF und LS Pos	*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 IEEEC37.119 als "Minimal Current Scheme" bezeichnet.*

Trigger

Legt fest, wodurch der Leistungsschalterversagerschutz getriggert werden soll. Der Leistungsschalterversagerschutz wird gestartet, wenn die hier ausgewählten Startereignisse erfüllt sind oder wenn eine der drei Rangierungen (Trigger 1, Trigger 2, Trigger 3) wahr werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LSV . Trigger

Trigger	Beschreibung
- . -	*keine Rangierung*
Alle Ausl	*Alle Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.*
Externe Ausl	*Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.*
Strom Ausl	*Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.*

Externe Ausl

Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.

Externe Ausl	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
LS-Mitnahme . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Strom Ausl

Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.

Strom Ausl	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
I[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ThA . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Trigger

Legt fest, wodurch der Leistungsschalterversagerschutz getriggert werden soll. Der Leistungsschalterversagerschutz wird gestartet, wenn die hier ausgewählten Startereignisse erfüllt sind oder wenn eine der drei Rangierungen (Trigger 1, Trigger 2, Trigger 3) wahr werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LSV . Trigger1

Trigger	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
I[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Released

Trigger	Beschreibung
I[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ThA . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
df/dt . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
delta phi . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LS-Mitnahme . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
P . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Q . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LVRT[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LVRT[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
UE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
UE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Released

Trigger	Beschreibung
f[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Q->&U< . **Entkupplung NAP**	*Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts*
Q->&U< . **Entkupplung EZE**	*Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit*
AFE . **Ausl**	*Meldung: Meldung: Auslösung*
ExS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
DI Slot X1 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*

Trigger	Beschreibung
DI Slot X5 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
AnaP[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Logik . **LG1.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG1.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG1.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG1.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG2.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG2.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG79.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG79.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG79.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG79.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG80.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG80.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AKÜ . Modus

Modus	Beschreibung
Geschlossen	*Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossenstellung überwacht wird.*
Beide	*Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossen- und Offenstellung überwacht wird.*

Blo Trigger

Legt fest, wodurch die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert werden soll.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SPÜ . Blo Trigger1

Blo Trigger	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
I[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
IE[1] . **Alarm**	*Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.*
IE[2] . **Alarm**	*Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.*
IE[3] . **Alarm**	*Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.*
IE[4] . **Alarm**	*Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.*

Satz-Umschaltung

Parametersatzumschaltung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sys . Satz-Umschaltung

Satz-Umschaltung	Beschreibung
PS1	*Der aktive Parametersatz ist aktuell PS1*
PS2	*Der aktive Parametersatz ist aktuell PS2*
PS3	*Der aktive Parametersatz ist aktuell PS3*
PS4	*Der aktive Parametersatz ist aktuell PS4*
PSU via Eingsfkt	*Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion*
PSU via Leittech	*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).*

1..n, PSU

Liste der verfügbaren Parametersatzumschaltungssignale

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sys . PS1: aktiviert durch

1..n, PSU	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
StWÜ . **Alarm**	*Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung*
SPÜ . **Alarm**	*Meldung: Alarm Loss of Potential*
DI Slot X1 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
Logik . **LG1.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG1.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG1.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG1.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG2.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG2.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG79.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG79.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG79.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG79.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG80.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG80.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ df/dt . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	*positiver und negativer Frequenzgradient*
positiv df/dt	*positiver Frequenzgradient*
negativ df/dt	*negativer Frequenzgradient*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ delta phi . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	*positiver und negativer Frequenzgradient*
positiv df/dt	*positiver Frequenzgradient*
negativ df/dt	*negativer Frequenzgradient*

SpWÜ Block

Blockade des Moduls, wenn die Spannungswandlerüberwachung einen Fehler erkennt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I[1] . Messkrübw
- ⮡ IE[1] . Messkrübw
- ⮡ U[1] . Messkrübw
- ⮡ P . Messkrübw Spg
- ⮡ Q . Messkrübw Spg
- ⮡ LVRT[1] . Messkrübw
- *[. . .]*

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . **inaktiv**	*inaktiv*
SPÜ . **aktiv**	*aktiv*

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 . **inaktiv**	*inaktiv*
StWÜ . **aktiv**	*aktiv*

LeistMessprinzip

Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ P . LeistMessprinzip

LeistMessprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis der Grundwelle berechnet.*
Effektivwert	*Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis von RMS berechnet.*

Mess-Modus

Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ HVRT[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
Leiter-Erd	*An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.*

Mess-Modus	Beschreibung
Leiter-Leiter	*An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ HVRT[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*

Alarm-Modus

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ HVRT[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	*1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.*
2 aus 3	*2 aus 3*
alle 3	*alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.*

Mess-Modus

Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LVRT[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
Leiter-Erd	*An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.*
Leiter-Leiter	*An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LVRT[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*

Alarm-Modus

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LVRT[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	*1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.*
2 aus 3	*2 aus 3: Auslösebefehl nur dann, wenn das Auslösekriterium in zwei Phasen erfüllt ist.*
alle 3	*alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.*
nur 2	*nur 2: Auslösebefehl für 2phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in genau 2 Phasen erfüllt ist.*

Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ Q->&U< . QU-Variante

Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle	Beschreibung
Leistungswinkelüberwachung	*Leistungswinkelüberwachung*
Reine Blindleistunsschwelle	*Reine Blindleistungsschwelle*

I1 Freigabe

Freigabe des "Mindeststroms I1"-Kriteriums.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ Q->&U< . I1 Freigabe

I1 Freigabe	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

WiederZuschFreigabebed

Durch diesen Parameter wird sichergestellt, dass die Spannung im Netz wiederhergestellt wurde.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ WZS[1] . WiederZuschFreigabebed

WiederZuschFreigabebed	Beschreibung
U Interne Freigabe	*Freigabesignal wird aus internen Spannungsmesswerten generiert. Die Außenleiterspannung ist größer 95% Un.*
U Ext Freigabe NAP	*Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe). Die Außenleiterspannung ist größer 95% Un.*
Beides	*Beides: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe) und internen Spannungsmesswerten.*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ WZS[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*
Umit	*Gleitende Spannungsmittelwertüberwachung. Hinweis: Die erforderlichen Einstellungen zur Bildung des Mittelwertes müssen im Menü [Geräteparameter/Statistik/Umit] vorgenommen werden.*

AFE-Variante

Auswahl der AFE-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Wirkleistungsschwelle oder nur frequenzabhängig

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AFE . AFE Methode

AFE-Variante	Beschreibung
keine P-Rtg / Ex Pdir	*Klassischer rein frequenzabhängiger Lastabwurf, ignoriert die Richtung des Wirkleistungsflusses oder Externe Vorgabe des Blockadebereichs.*
Leistungswinkel-Überwachung	*Leistungswinkel-Überwachung*
Reine Wirkleistungsschwelle	*Reine Wirkleistungsschwelle*

I1 Freigabe

"Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AFE . I1 Freigabe

I1 Freigabe	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

SyncModus

Synchrocheck-Modus: GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt). NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sync . SyncModus

SyncModus	Beschreibung
NetzZuNetz	*NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.*
GeneratorZuNetz	*GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt).*

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
unverzögert	*Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.*
unabhängig	*Reset nach einer fest eingestellten Zeit.* *(Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)*
abhängig (aus Kennl.)	*Errechneter Reset auf Basis der gewählten Kennlinie.*

IH2 Blo

Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I[1] . IH2 Blo
- ⮡ IE[1] . IH2 Blo

IH2 Blo	Beschreibung
Sys . **inaktiv**	*inaktiv*
IH2 . **aktiv**	*aktiv*

Mess-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
Phasenspannung	*Phasenspannung*
Leiter-Leiter	*An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.*

Measuring Channel

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IE[1] . IE Quelle

Measuring Channel	Beschreibung
StW . **empfindliche Messung**	*empfindliche Messung*
StW . **gemessen**	*gemessen*
StW . **berechnet**	*berechnet*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*

UX Quelle

Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IE[1] . UX Quelle

UX Quelle	Beschreibung
gemessen	*gemessen*
berechnet	*berechnet*

Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IE[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*

Kennl	Beschreibung
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*
RXIDG	*Special Overcurrent Curve*

Rücksetz Modus

Rücksetz-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IE[1] . Rücksetz Modus

Rücksetz Modus	Beschreibung
unverzögert	*Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.*
unabhängig	*Reset nach einer fest eingestellten Zeit.* *(Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)*
abhängig (aus Kennl.)	*Errechneter Reset auf Basis der gewählten Kennlinie.*

Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I2>[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
DEFT	*DEFT (UMZ)*
INV	*INV*

Blockiermodus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IH2 . Blockiermodus

Blockiermodus	Beschreibung
1-ph Blo	*1-ph Blo: Wenn in einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann wird das Modul, in dem die Inrushblockade aktiv ist, die entsprechende Phase blockiert.*
3-ph Blo	*3-ph Blo: Wenn in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann werden in dem Modul in dem die Inrushblockade aktiv ist alle drei Phasen blockiert.*

Mess-Modus

Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ U[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
Leiter-Erd	*An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.*
Leiter-Leiter	*An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ U[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*
Umit	*Gleitende Spannungsmittelwertüberwachung. Hinweis: Die erforderlichen Einstellungen zur Bildung des Mittelwertes müssen im Menü [Geräteparameter/Statistik/Umit] vorgenommen werden.*

Alarm-Modus

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ U[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	*1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.*
2 aus 3	*2 aus 3*
alle 3	*alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.*

UX Quelle

Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ UE[1] . UX Quelle

UX Quelle	Beschreibung
gemessen	*UX/UE wird am vierten Spannungsmesseingang gemessen*
berechnet	*UX/UE wird errechnet*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ UE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ f[1] . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	*positiver und negativer Frequenzgradient*
positiv df/dt	*positiver Frequenzgradient*
negativ df/dt	*negativer Frequenzgradient*

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
Grundwelle	*Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis der Grundwelle berechnet.*
Effektivwert	*Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis von RMS berechnet.*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LF[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- LF[1] . Trig Modus
- LF[1] . Res Modus

Modus	Beschreibung
I eilt U voraus	*An kapazitiven Lasten eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger voraus.*
I eilt U nach	*An induktiven Lasten (z.B. Motoren) eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger nach.*

Res Verrieg über:

Rücksetzmöglichkeiten für die AWE Verriegelung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- AWE . Reset Mode

Res Verrieg über:	Beschreibung
auto	*Der Verriegelt-Zustand der AWE, wird nach einem manuellen Einschalten des Leistungsschalters zurückgesetzt.*
HMI	*Bedieneinheit*
DI	*Digitaler Eingang*
Leittechnik	*Scada*
HMI und Leittechnik	*Bedieneinheit und Scada*
HMI und DI	*Bedieneinheit und Digitaler Eingang*
Leittechnik und DI	*Scada und Digitaler Eingang*
HMI und DI	*Bedieneinheit und Digitaler Eingang*

Startmodus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AWE . Startmodus

Startmodus	Beschreibung
Alarm	*Die AWE wird durch einen Alarm (Anregung) der zugeordneten Schutzfunktionen gestartet (fault timer supervision used).*
AuslBef	*Die AWE wird durch die Auslösesbefehle der zugeordneten Schutzfunktionen gestartet (fault timer NOT used!).*

Startfkt

AWE starten, wenn die ausgewählte Schutzfunktion anregt/auslöst:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AWE . AWE Initialisierung: AnwurfFk1
- ⮡ AWE . Schuss 1: AnwurfFk1

Startfkt	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
. **I[1]**	*Phasenstromschutz-Stufe*
. **I[2]**	*Phasenstromschutz-Stufe*
. **I[3]**	*Phasenstromschutz-Stufe*
. **I[4]**	*Phasenstromschutz-Stufe*
. **I[5]**	*Phasenstromschutz-Stufe*
. **I[6]**	*Phasenstromschutz-Stufe*
. **IE[1]**	*Erdstromschutz-Stufe*
. **IE[2]**	*Erdstromschutz-Stufe*
. **IE[3]**	*Erdstromschutz-Stufe*
. **IE[4]**	*Erdstromschutz-Stufe*
. **I2>[1]**	*Schieflast-Stufe*
. **I2>[2]**	*Schieflast-Stufe*
. **ExS[1]**	*Externer Schutz - Modul*
. **ExS[2]**	*Externer Schutz - Modul*
. **ExS[3]**	*Externer Schutz - Modul*
. **ExS[4]**	*Externer Schutz - Modul*

Unverr Schalten Rück Modus

Rücksetz Modus für Uunverriegeltes Schalten

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Strg . Res Unver

Unverr Schalten Rück Modus	Beschreibung
Einzelbefehl	*Einzelbefehl*
Zeitüberschrtg	*Zeitüberschreitung*
permanent	*permanent*

Manipuliere Stellung

WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SG[1] . Manipuliere Stellung

Manipuliere Stellung	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
Pos AUS	*Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position*
Pos EIN	*Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position*

1..n, Ausl Bef

Liste der verfügbaren Auslösebefehle

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SG[1] . AUS Bef1
- ⮡ SG[1] . AUS Bef2
- ⮡ SG[1] . AUS Bef3
- ⮡ SG[1] . AUS Bef4
- ⮡ SG[1] . AUS Bef5
- ⮡ SG[1] . AUS Bef6

- *[. . .]*

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
I[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ThA . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
df/dt . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
delta phi . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LS-Mitnahme . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
P . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Q . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
HVRT[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
HVRT[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LVRT[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LVRT[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
UE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
UE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
U012[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

1..n, SyncfreigabeListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SG[1] . Synchronität

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
Sync . **Zuschaltbereit**	*Meldung: Zuschaltbereit*
DI Slot X1 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
Logik . **LG1.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG1.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG1.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG1.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG2.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG2.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG79.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG79.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG79.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG79.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG80.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG80.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

LG1.Gatter

Logikgatter

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- Logik . LG1.Gatter

LG1.Gatter	Beschreibung
AND	*UND Gatter*
OR	*ODER Gatter*
NAND	*Negiertes UND Gatter*
NOR	*Negiertes ODER Gatter*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X2 . GESPERRT Modus
- ⮡ K Slot X2 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	*permanent*
Zeitabschaltung	*Zeitabschaltung*

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X2 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X4 . GESPERRT Modus
- ⮡ K Slot X4 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	*permanent*
Zeitabschaltung	*Zeitabschaltung*

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X4 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X5 . GESPERRT Modus
- ⮡ K Slot X5 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	*permanent*
Zeitabschaltung	*Zeitabschaltung*

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X5 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X6 . GESPERRT Modus
- ⮡ K Slot X6 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	*permanent*
Zeitabschaltung	*Zeitabschaltung*

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X6 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X2 . Erzwinge alle Ausg
- ⮡ K Slot X2 . Erzwinge K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	*Normal*
Erzwungen Nicht Gesetzt	*Erzwungen Nicht Gesetzt*
Erzwungen Gesetzt	*Erzwungen Gesetzt*

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X4 . Erzwinge alle Ausg
- ⮡ K Slot X4 . Erzwinge K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	*Normal*
Erzwungen Nicht Gesetzt	*Erzwungen Nicht Gesetzt*
Erzwungen Gesetzt	*Erzwungen Gesetzt*

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X5 . Erzwinge alle Ausg
- ⮡ K Slot X5 . Erzwinge K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	*Normal*
Erzwungen Nicht Gesetzt	*Erzwungen Nicht Gesetzt*
Erzwungen Gesetzt	*Erzwungen Gesetzt*

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X6 . Erzwinge alle Ausg
- ⮡ K Slot X6 . Erzwinge K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	*Normal*
Erzwungen Nicht Gesetzt	*Erzwungen Nicht Gesetzt*

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Erzwungen Gesetzt	*Erzwungen Gesetzt*

Sperren

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnEing[1] . Erzwing Modus

Sperren	Beschreibung
permanent	*permanent*
Zeitabschaltung	*Zeitabschaltung*

aktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnEing[1] . Funktion

aktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Sperren

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnAusg[1] . Erzwing Modus

Sperren	Beschreibung
permanent	*permanent*
Zeitabschaltung	*Zeitabschaltung*

aktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnAusg[1] . Funktion

aktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sgen . Status

Status	Beschreibung
Off	*Off*
Vorlauf	*Vorlaufzeit*
FehlerSimulation	*Dauer der Fehlersimulation*
Nachlauf	*Nachlaufzeit*
Init Res	*Initialisierung des Resets*

AuslBef Modus

Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sgen . AuslBef Modus

AuslBef Modus	Beschreibung
Kein AuslBef	*Kein Auslösebefehl: Alle Auslösebefehle an den Leistungsschalter werden blockiert. Die Schutzfunktionen generieren möglicherweise eine Auslösung, aber es wird kein Auslösebefehl generiert.*
Mit AuslBef	*Mit Auslösebefehl: Ein Schutz-Aus führt zu einem Aus-Befehl, der Leistungsschalter wird ausgelöst.*

Released

Released

Stichwortverzeichnis

. 550

1

1..n Arbeitsprinzip 419, 523, 523, 524
1..n PQS Skalierung 416
1..n W Skalierung 416
1..n, AnalogAusgList 524, 650
1..n, Ausl Bef 707
1..n, DI-LogikListe 606
1..n, Dig Inputs 555
1..n, OnOffList 535
1..n, PSU 673
1..n, Rangierliste 420, 538, 538
1..n, SyncAnfdrgListe 625
1..n, SyncfreigabeListe 710
1..n, TrendRekList 533

3

3U0 Quelle 552

A

AFE 290, 290, 291, 294, 295
AFE-Variante 696
AKÜ 337, 337, 338, 338, 339
AWE 297, 297, 298, 302, 303, 304, 306, 308, 308
AdaptSatz 582
Alarm-Modus 693, 694, 703
AnAusg[1] 69, 70, 70
AnEing[1] 25, 25, 26, 26
AnaP[1] 329, 329, 330, 331, 331
Anz Gleichungen: 415

Released

Art der Passw.-Def. 401
Art der SCADA-Zuordn. 541, 543, 545, 545
Auflösung 532
Aufz Status 396
Ausgangstyp 526
Ausl Rtg Leistung 555
AuslBef Modus 732
Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle 695
aktiv 731, 732
aktiv/inaktiv 554, 727, 728, 728, 729

B

Baudrate 398, 536, 540, 542
Bedieneinheit 89, 90, 90
Blo Trigger 672
Blockiermodus 702
Byte Frame 536, 541, 542

D

DI Slot X1 . . . . . 21, 22
DI Slot X5 . . . . . 23, 23
DI Slot X6 . . . . . 24, 24
DNP3 . . . . . 138, 143, 144, 144, 144
Datum 548
Dauer 530, 530
Drehfeldrichtung 550
delta phi 226, 226, 226, 229, 229
delta phi - Modus 554
df/dt 221, 221, 221, 224, 224

E

Eingangstyp 524

Released

Entkupplungsfunktionen 556
Entprellzeit 417, 418, 419
Erdüberstrom 403
Ereignisrek 370, 370
ExS[1] 325, 325, 326, 327, 327
Externe Ausl 652

F

FAS 317, 317, 318, 319, 319
Fehler 396
Fehlerrek 374, 374, 374
Feldparameter 93
fN 550
f[1] 265, 265, 265, 267, 268

H

HVRT[1] 244, 244, 244, 246, 247

I

I1 Freigabe 695, 696
I2>[1] 211, 211, 211, 213, 214
I> 403
IE err Richtungsoptionen 553
IE gem Richtungsoptionen 552
IEC 61850 . . . . . 153, 153, 153, 154, 155, 157, 157
IEC103 . . . . . 158, 160, 161, 161, 162
IEC104 . . . . . 163, 166, 166, 167, 167
IE[1] 198, 198, 199, 203, 204
IH2 . . . . . 187, 187, 187, 188, 188
IH2 Blo 699
IRIG-B 173, 173, 173, 173, 174
IRIG-B00X 549
I[1] 190, 190, 191, 195, 196

Released

J

ja/nein 404

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 321, 321, 322, 323, 323
Kennl 697, 700, 701
Kommunikationskommandos 642
Konfig. Geräte-Reset 402
Konfig.-Status 399, 542, 544, 545

L

LED aktiv Farbe 527, 528
LEDs Gruppe A 71
LEDs Gruppe B 80
LF[1] 275, 275, 275, 277, 278
LG1.Gatter 726
LS List 642
LS Manager 625
LS-Mitnahme 231, 231, 232, 233, 233
LSV 333, 333, 334, 335, 335, 335
LVRT[1] 249, 249, 249, 253, 253, 254, 255
LeistMessprinzip 692, 704
Leittechnik 136, 136
Lichtwellenruhelage 537, 540
Logik 378, 379, 380, 380

M

Manipuliere Stellung 707
Measuring Channel 699

Released

Mess-Modus 692, 693, 699, 702

Messprinzip 693, 694, 696, 697, 700, 702, 703, 704

Modbus 146, 149, 149, 149, 151, 151

Modus 400, 406, 406, 408, 409, 409, 410, 410, 411, 411, 411, 413, 413, 414, 415, 415, 526, 528, 650, 650, 672, 690, 691, 704, 705, 727, 727, 728, 729

Monat Zeitumstellung 547

N

Nennspannung 417, 417, 418

P

P 235, 235, 235, 238, 238

P-Block Rtg 582

PNO Id 398

PQSZ 124, 124, 124, 126, 127

PQS[1] 270, 270, 270, 273, 274

Polarität 552

Portauswahl 540, 544

Profibus 168, 169, 169, 169, 170, 171

Projektierung 403, 404, 404, 405, 405, 405, 406, 407, 407, 407, 407, 408, 410, 412, 412, 412, 412, 413

Q

Q 240, 240, 240, 242, 243

Q->&U< 280, 280, 280, 283, 283

Quit über »C«-Taste 529

R

Rekorder-Modus 532

Relais Arbeitsmodi 729, 730, 730, 730

Res Verrieg über: 705

Richtung 396

Released

Rücksetz Modus 698, 701

S

SG[1] 350, 354, 355, 356, 360, 363, 363, 365, 365

SNTP 175, 175, 176, 176, 176, 177

SPÜ 343, 343, 344, 345, 346

Satz-Umschaltung 673

Schalthoheit 402

Schutz 182, 183, 183, 183, 186

Selection 531

Server Status 399

Sgen 384, 384, 385, 386, 386, 387, 388, 392

Skalierung 416

Skalierungsfaktor 539

SpW 94, 99, 99, 104

SpW Anschluss 551

SpWÜ Block 691, 692

Sperren 731, 731

StW 107, 108, 109, 112

StWÜ 340, 340, 340, 341, 341

Startfkt 706

Startmodus 705

Statistik 130, 133, 134, 134, 135

Statistikmethode 531

Status 397, 397, 399, 732

Strg 347, 347, 347, 348, 348, 349

Strom Ausl 653

Störschr 371, 372, 372, 373, 373

Sync 309, 309, 310, 313, 314, 315

SyncModus 697

Synchronisierspannungen 551

Sys 116, 117, 118, 119, 122

Released

SysA 366, 366, 367, 367
SÜW 382, 382, 382

T

TLS-Zertifikat 401
Tag Umstellung 548
TcpIp 137
ThA 206, 206, 206, 208, 208, 208, 209, 210
Trendrek 375, 377, 377, 377
Trigger 652, 653
t-Alarm 651

U

U012[1] 261, 261, 262, 263, 264
UE[1] 256, 256, 257, 258, 259
UX Quelle 700, 703
U[1] 215, 215, 215, 218, 219
Unverr Schalten Rück Modus 707

V

Verbindungsaufbau-Varianten 537
Verh prim/sek 551
Verw. Protokoll 549
Verwendetes Protokoll 414

W

WZS[1] 285, 285, 286, 288, 289
WiederZuschFreigabebed 695
wahr o unwahr 400

Z

ZeitSync 179, 181
Zeitzone 543, 544

Released

Zeitzonen 546

_

_AL_ResponseType_k 537

Ü

Überwachungsmethode 651

Released

Ihre Meinungen und Anregungen zu dieser Dokumentation sind uns wichtig.

Senden Sie Ihre Kommentare an: kemp.doc@woodward.com

Bitte geben Sie die folgende Dokumentenbezeichnung an: MRA4-3.7-DE-REF

http://wwdmanuals.com/mra4-2

Woodward Kempen GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation jederzeit zu verändern und zu aktualisieren. Alle Informationen, die durch Woodward Kempen GmbH bereitgestellt werden, wurden auf ihre Richtigkeit nach bestem Wissen geprüft. Woodward Kempen GmbH übernimmt jedoch keinerlei Haftung für die Inhalte, sofern Woodward dies nicht explizit zusichert.

Woodward Kempen GmbH
Krefelder Weg 47 • D–47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D–47884 Kempen (Germany)
Telefon: : +49 (0) 21 52 145 1

Internet: — www.woodward.com

Vertrieb
Telefon: : +49 (0) 21 52 145 331
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 354
E-Mail: : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service
Telefon: : +49 (0) 21 52 145 614
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 354
E-Mail: : industrial.support@woodward.com

Woodward hat weltweit eigene Fertigungsstätten, Niederlassungen und Vertretungen sowie autorisierte Distributoren und andere autorisierte Service- und Verkaufsstätten.

Für eine komplette Liste aller Anschriften/Telefon-/Fax-Nummern/E-Mail-Adressen aller Niederlassungen besuchen Sie bitte unsere Homepage.