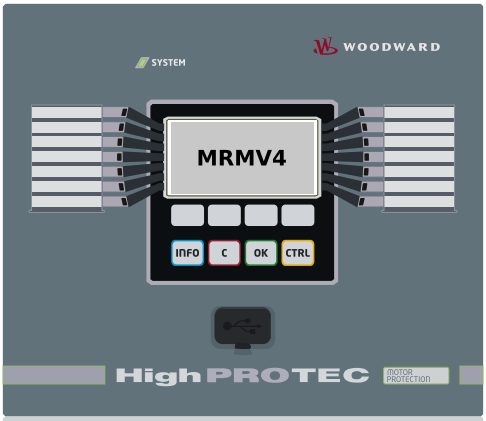
Released

WOODWARD

HighPROTEC

Referenzhandbuch MRMV4-3.7-DE-REF



MRMV4

Motorschutz

Version: 3.7.b (47165)

Originaldokument · Deutsch

Revision: A 48030

© 2020

Released

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 . . . 13

2 Hardware . . . 17

2.1 Gerätekonfiguration . . . 17

2.2 Digitale Eingänge . . . 19

2.2.1 „DI8-X1“ . . . 19

2.3 Ausgangsrelais . . . 21

2.3.1 6 Ausgangsrelais . . . 21

2.3.2 6 Ausgangsrelais . . . 33

2.4 Analogausgänge . . . 44

2.4.1 AnAusg[1] ... AnAusg[4] – Analogausgang . . . 44

2.5 LEDs . . . 46

2.5.1 LEDs Gruppe A – LEDs links vom Display . . . 46

2.5.2 LEDs Gruppe B – LEDs rechts vom Display . . . 56

2.6 Bedieneinheit – Gerätefront . . . 65

2.6.1 Bedieneinheit: Einstellungen . . . 65

2.6.2 Bedieneinheit: Direktkommandos . . . 66

2.6.3 Bedieneinheit: Werte . . . 66

3 Security . . . 67

4 Feldparameter . . . 69

4.1 Feldparameter: Einstellungen . . . 69

4.2 SpW – Spannungswandler . . . 70

4.2.1 SpW: Einstellungen . . . 70

4.2.2 SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 72

4.2.3 SpW: Werte . . . 72

4.2.4 SpW: Statistische Werte . . . 77

4.3 StW – Stromwandler . . . 80

4.3.1 StW: Einstellungen . . . 80

4.3.2 StW: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 81

4.3.3 StW: Werte . . . 82

Released

4.3.4 StW: Statistische Werte . . . 85

5 System . . . 87

5.1 Sys: Einstellungen . . . 87

5.2 Sys: Direktkommandos . . . 88

5.3 Sys: Zustände der Eingänge . . . 90

5.4 Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 91

5.5 Sys: Werte . . . 93

6 Messwerte . . . 95

6.1 PQSZ – Leistung und Energie . . . 96

6.1.1 PQSZ: Einstellungen . . . 96

6.1.2 PQSZ: Direktkommandos . . . 96

6.1.3 PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 96

6.1.4 PQSZ: Werte . . . 98

6.1.5 PQSZ: Statistische Werte . . . 99

7 Statistik . . . 102

7.1 Statistik: Einstellungen . . . 102

7.2 Statistik: Direktkommandos . . . 104

7.3 Statistik: Zustände der Eingänge . . . 105

7.4 Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 105

7.5 Statistik: Zähler . . . 106

8 Kommunikation . . . 107

8.1 Leittechnik: Projektierungsparameter . . . 107

8.2 Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 107

8.3 TcpIp . . . 108

8.3.1 TcpIp: Einstellungen . . . 108

8.4 DNP3 – Distributed Network Protokoll . . . 109

8.4.1 DNP3: Einstellungen . . . 109

8.4.2 DNP3: Direktkommandos . . . 114

8.4.3 DNP3: Zustände der Eingänge . . . 115

8.4.4 DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 115

8.4.5 DNP3: Zähler . . . 115

Released

8.5 Modbus . . . 117
8.5.1 Modbus: Einstellungen . . . 117
8.5.2 Modbus: Direktkommandos . . . 120
8.5.3 Modbus: Zustände der Eingänge . . . 120
8.5.4 Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 120
8.5.5 Modbus: Werte . . . 122
8.5.6 Modbus: Zähler . . . 122
8.6 IEC 61850 – Kommunikation nach IEC 61850 . . . 124
8.6.1 IEC 61850: Einstellungen . . . 124
8.6.2 IEC 61850: Direktkommandos . . . 124
8.6.3 IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 124
8.6.4 IEC 61850: Werte . . . 125
8.6.5 IEC 61850: Zähler . . . 126
8.6.6 IEC 61850 – Virt. Ausg. . . . 128
8.7 IEC103 – Kommunikation nach IEC 60870-5-103 . . . 129
8.7.1 IEC103: Einstellungen . . . 129
8.7.2 IEC103: Direktkommandos . . . 131
8.7.3 IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 132
8.7.4 IEC103: Werte . . . 132
8.7.5 IEC103: Zähler . . . 133
8.8 IEC104 – Kommunikation nach IEC 60870-5-104 . . . 134
8.8.1 IEC104: Einstellungen . . . 134
8.8.2 IEC104: Direktkommandos . . . 137
8.8.3 IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 137
8.8.4 IEC104: Werte . . . 138
8.8.5 IEC104: Zähler . . . 138
8.9 Profibus – Profibus-Modul . . . 139
8.9.1 Profibus: Einstellungen . . . 139
8.9.2 Profibus: Direktkommandos . . . 140
8.9.3 Profibus: Zustände der Eingänge . . . 140
8.9.4 Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 140
8.9.5 Profibus: Werte . . . 141

Released

8.9.6 Profibus: Zähler . . . 142
8.10 IRIG-B – IRIG-B-Modul . . . 144
8.10.1 IRIG-B: Projektierungsparameter . . . 144
8.10.2 IRIG-B: Einstellungen . . . 144
8.10.3 IRIG-B: Direktkommandos . . . 144
8.10.4 IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 144
8.10.5 IRIG-B: Zähler . . . 145
8.11 SNTP – SNTP-Modul . . . 146
8.11.1 SNTP: Projektierungsparameter . . . 146
8.11.2 SNTP: Einstellungen . . . 146
8.11.3 SNTP: Direktkommandos . . . 147
8.11.4 SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 147
8.11.5 SNTP: Werte . . . 147
8.11.6 SNTP: Zähler . . . 148
8.12 ZeitSync – Zeitsynchronisation . . . 150
8.12.1 ZeitSync: Einstellungen . . . 150
8.12.2 ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 152

9 Schutzparameter . . . 153
9.1 Schutz: Einstellungen . . . 153
9.2 Schutz: Direktkommandos . . . 154
9.3 Schutz: Zustände der Eingänge . . . 154
9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 154
9.5 MStart – Motorstart . . . 157
9.5.1 MStart: Globale Parameter . . . 157
9.5.2 MStart: Satz-Parameter . . . 164
9.5.3 MStart: Direktkommandos . . . 164
9.5.4 MStart: Zustände der Eingänge . . . 165
9.5.5 MStart: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 165
9.5.6 MStart: Werte und Zähler . . . 170
9.5.7 MStart: Statistische Werte . . . 172
9.6 I[1] ... I[6] – Phasenstromschutz-Stufe . . . 174
9.6.1 I[1]: Projektierungsparameter . . . 174

Released

9.6.2 I[1]: Globale Parameter . . . 174
9.6.3 I[1]: Satz-Parameter . . . 175
9.6.4 I[1]: Zustände der Eingänge . . . 179
9.6.5 I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 180
9.6.6 I[1]: Zähler . . . 181
9.7 IE[1] ... IE[4] – Erdstromschutz-Stufe . . . 183
9.7.1 IE[1]: Projektierungsparameter . . . 183
9.7.2 IE[1]: Globale Parameter . . . 183
9.7.3 IE[1]: Satz-Parameter . . . 185
9.7.4 IE[1]: Zustände der Eingänge . . . 188
9.7.5 IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 189
9.7.6 IE[1]: Zähler . . . 191
9.8 ThA – Thermisches Abbild-Modul . . . 192
9.8.1 ThA: Globale Parameter . . . 192
9.8.2 ThA: Satz-Parameter . . . 193
9.8.3 ThA: Direktkommandos . . . 194
9.8.4 ThA: Zustände der Eingänge . . . 195
9.8.5 ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 195
9.8.6 ThA: Zähler . . . 196
9.9 RotBlo[1] ... RotBlo[2] – Rotorblockade . . . 198
9.9.1 RotBlo[1]: Projektierungsparameter . . . 198
9.9.2 RotBlo[1]: Globale Parameter . . . 198
9.9.3 RotBlo[1]: Satz-Parameter . . . 199
9.9.4 RotBlo[1]: Zustände der Eingänge . . . 200
9.9.5 RotBlo[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 200
9.9.6 RotBlo[1]: Zähler . . . 201
9.10 I<[1] ... I<[3] – Unterlast / Unterstrom . . . 202
9.10.1 I<[1]: Projektierungsparameter . . . 202
9.10.2 I<[1]: Globale Parameter . . . 202
9.10.3 I<[1]: Satz-Parameter . . . 203
9.10.4 I<[1]: Zustände der Eingänge . . . 204
9.10.5 I<[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 204

Released

9.10.6 I<[1]: Zähler . . . 205
9.11 MLAbw – Mechanischer Lastabwurf . . . 206
9.11.1 MLAbw: Projektierungsparameter . . . 206
9.11.2 MLAbw: Globale Parameter . . . 206
9.11.3 MLAbw: Satz-Parameter . . . 206
9.11.4 MLAbw: Zustände der Eingänge . . . 207
9.11.5 MLAbw: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 207
9.12 U[1] ... U[6] – Spannungsschutz-Stufe . . . 209
9.12.1 U[1]: Projektierungsparameter . . . 209
9.12.2 U[1]: Globale Parameter . . . 209
9.12.3 U[1]: Satz-Parameter . . . 210
9.12.4 U[1]: Zustände der Eingänge . . . 213
9.12.5 U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 213
9.12.6 U[1]: Zähler . . . 214
9.13 UE[1] ... UE[2] – Verlagerungsspannungs-Stufe . . . 215
9.13.1 UE[1]: Projektierungsparameter . . . 215
9.13.2 UE[1]: Globale Parameter . . . 215
9.13.3 UE[1]: Satz-Parameter . . . 216
9.13.4 UE[1]: Zustände der Eingänge . . . 217
9.13.5 UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 218
9.13.6 UE[1]: Zähler . . . 219
9.14 I2>[1] ... I2>[2] – Schieflast-Stufe . . . 220
9.14.1 I2>[1]: Projektierungsparameter . . . 220
9.14.2 I2>[1]: Globale Parameter . . . 220
9.14.3 I2>[1]: Satz-Parameter . . . 221
9.14.4 I2>[1]: Zustände der Eingänge . . . 222
9.14.5 I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 223
9.14.6 I2>[1]: Zähler . . . 224
9.15 U012[1] ... U012[6] – Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems . . . 225
9.15.1 U012[1]: Projektierungsparameter . . . 225
9.15.2 U012[1]: Globale Parameter . . . 225
9.15.3 U012[1]: Satz-Parameter . . . 226

Released

9.15.4 U012[1]: Zustände der Eingänge . . . 228
9.15.5 U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 228
9.15.6 U012[1]: Zähler . . . 229
9.16 f[1] ... f[6] – Frequenzschutz - Modul . . . 230
9.16.1 f[1]: Projektierungsparameter . . . 230
9.16.2 f[1]: Globale Parameter . . . 230
9.16.3 f[1]: Satz-Parameter . . . 231
9.16.4 f[1]: Zustände der Eingänge . . . 233
9.16.5 f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 233
9.16.6 f[1]: Zähler . . . 234
9.17 PQS[1] ... PQS[6] – Leistungsüberwachungs - Modul . . . 236
9.17.1 PQS[1]: Projektierungsparameter . . . 236
9.17.2 PQS[1]: Globale Parameter . . . 236
9.17.3 PQS[1]: Satz-Parameter . . . 237
9.17.4 PQS[1]: Zustände der Eingänge . . . 240
9.17.5 PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 240
9.17.6 PQS[1]: Zähler . . . 241
9.18 LF[1] ... LF[2] – Leistungsfaktor - Modul . . . 242
9.18.1 LF[1]: Projektierungsparameter . . . 242
9.18.2 LF[1]: Globale Parameter . . . 242
9.18.3 LF[1]: Satz-Parameter . . . 243
9.18.4 LF[1]: Zustände der Eingänge . . . 245
9.18.5 LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 245
9.18.6 LF[1]: Zähler . . . 246
9.19 ExS[1] ... ExS[4] – Externer Schutz - Modul . . . 247
9.19.1 ExS[1]: Projektierungsparameter . . . 247
9.19.2 ExS[1]: Globale Parameter . . . 247
9.19.3 ExS[1]: Satz-Parameter . . . 248
9.19.4 ExS[1]: Zustände der Eingänge . . . 249
9.19.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 249
9.19.6 ExS[1]: Zähler . . . 250
9.20 URTD – Universal Resistance Temperature Detector . . . 251

Released

9.20.1 URTD: Einstellungen . . . 251
9.20.2 URTD: Direktkommandos . . . 251
9.20.3 URTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 255
9.20.4 URTD: Werte . . . 256
9.20.5 URTD: Statistische Werte . . . 257
9.21 RTD – Temperaturschutz-Modul . . . 259
9.21.1 RTD: Projektierungsparameter . . . 259
9.21.2 RTD: Globale Parameter . . . 259
9.21.3 RTD: Satz-Parameter . . . 260
9.21.4 RTD: Zustände der Eingänge . . . 276
9.21.5 RTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 276
9.21.6 RTD: Werte und Zähler . . . 285
9.22 Überwachung . . . 287
9.22.1 LSV – Leistungsschalterversagerschutz-Modul . . . 287
9.22.2 AKÜ – Auslösekreisüberwachung . . . 291
9.22.3 StWÜ – Stromwandlerüberwachung . . . 294
9.22.4 SPÜ – Erweiterte Spannungswandlerüberwachung . . . 297

10 Steuerung . . . 301
10.1 Strg: Projektierungsparameter . . . 301
10.2 Strg: Einstellungen . . . 301
10.3 Strg: Direktkommandos . . . 301
10.4 Strg: Zustände der Eingänge . . . 302
10.5 Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 302
10.6 Strg: Werte . . . 303
10.7 SG[1] – Schaltgerät . . . 304
10.7.1 SG[1]: Einstellungen . . . 304
10.7.2 SG[1]: Direktkommandos . . . 308
10.7.3 SG[1]: Zustände der Eingänge . . . 308
10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 309
10.7.5 Schaltgerätewartung . . . 313

11 Alarme auf Systemebene . . . 319
11.1 SysA: Projektierungsparameter . . . 319

Released

11.2 SysA: Einstellungen . . . 319

11.3 SysA: Zustände der Eingänge . . . 320

11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 320

12 Rekorder . . . 323

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. . . . 323

12.1.1 Ereignisrek: Direktkommandos . . . 323

12.1.2 Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 323

12.2 Störschr – Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf. . . . 324

12.2.1 Störschr: Einstellungen . . . 324

12.2.2 Störschr: Direktkommandos . . . 325

12.2.3 Störschr: Zustände der Eingänge . . . 325

12.2.4 Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 326

12.2.5 Störschr: Werte . . . 326

12.3 Fehlerrek – Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert. . . . 327

12.3.1 Fehlerrek: Einstellungen . . . 327

12.3.2 Fehlerrek: Direktkommandos . . . 327

12.3.3 Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 327

12.4 Trendrek – Trendrekorder . . . 328

12.4.1 Trendrek: Einstellungen . . . 328

12.4.2 Trendrek: Direktkommandos . . . 330

12.4.3 Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 330

12.4.4 Trendrek: Zähler . . . 330

12.5 Startrek – Startrekorder . . . 331

12.5.1 Startrek: Einstellungen . . . 331

12.5.2 Startrek: Direktkommandos . . . 331

12.5.3 Startrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 332

13 Logik . . . 333

13.1 Logik . . . 333

13.1.1 Logik: Projektierungsparameter . . . 333

Released

13.1.2 Logik ... Logik 334

14 Selbstüberwachung 337

14.1 SÜW: Direktkommandos 337

14.2 SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge) 337

14.3 SÜW: Zähler 337

15 Service 338

15.1 Sgen – Sinusgenerator 339

15.1.1 Sgen: Projektierungsparameter 339

15.1.2 Sgen: Einstellungen 339

15.1.3 Sgen: Direktkommandos 340

15.1.4 Sgen: Zustände der Eingänge 341

15.1.5 Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge) 341

15.1.6 Sgen: Werte 342

15.1.7 Sgen – Sinusgenerator 343

15.1.8 Sgen – Sinusgenerator 347

16 Auswahllisten 351

17 Stichwortverzeichnis 598

Released

1 Konzept dieses Referenzhanduches

Dieses Dokument beinhaltet alle Einstellwerte, Direktkommandos und Signale (Meldungen) des MRMV4. Mit anderen Worten, es enthält alle Parameter und Werte, die in einer theoretisch voll ausgestatteten Gerätevariante des MRMV4 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 MRMV4 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 MRMV4 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

Motorschutz						
MRMV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Hardwarevariante 1						
8 digitale Eingänge | 7 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich | Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		**A**				
8 digitale Eingänge | 13 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich | Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		**C**				
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**	
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**	

Released

Motorschutz						
MRMV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
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		

Released

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

2.3 Ausgangsrelais

2.3.1 6 Ausgangsrelais

2.3.1.1 K Slot X2: Einstellungen

K Slot X2 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 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**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
MStart . Blo	„-“ . . . 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 . **Rangierung 2** **. . .** 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 . **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.		

Released

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.		

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).		

2.3.1.2 K Slot X2: Direktkommandos

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

K Slot X2 . **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.

2.3.1.3 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

2.3.2 6 Ausgangsrelais

2.3.2.1 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 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

K Slot X6 . **t-Halte**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / 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 X6 . **t-Aus Verz**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Ausschaltverzögerung		

K Slot X6 . **Selbsthaltung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X6 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / 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 X6 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / 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 X6 . **Rangierung 1** **. . .** K Slot X6 . **Rangierung 7**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]	
„-“	„-“ . . . 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 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

K Slot X6 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

K Slot X6 . **t-Halte**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / 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 X6 . **t-Aus Verz**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Ausschaltverzögerung		

K Slot X6 . **Selbsthaltung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X6 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / 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 X6 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / 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 X6 . **Rangierung 1** **...** K Slot X6 . **Rangierung 7**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]	
„-“	„-“ ... 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 6]	
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).		

2.3.2.2 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.		

Released

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 K6**	[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.*

2.3.2.3 K Slot X6: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

K Slot X6 . **K 1** **...** K Slot X6 . **K 6**	[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

2.4 Analogausgänge

2.4.1 AnAusg[1] . . . AnAusg[4] – Analogausgang

2.4.1.1 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).		

Released

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).		

2.4.1.2 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).		

2.4.1.3 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).	

2.5 LEDs

2.5.1 LEDs Gruppe A – LEDs links vom Display

2.5.1.1 LEDs Gruppe A: Einstellungen

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

LEDs Gruppe A . **Rangierung 3** LEDs Gruppe A . **Rangierung 4** 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]	
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 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**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
MStart . Blo	„-“ . . . 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 . **Rangierung 2** **. . .** 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 . **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 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 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**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
MStart . Start	„-“ . . . 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		

Released

LEDs Gruppe A . **Rangierung 2** **...** 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 . **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**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
MStart . Läuft	„-“ . . . 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 . **Rangierung 2** **. . .** 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 . **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]	
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 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**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]	
MStart . Stopp	„-“ . . . 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		

LEDs Gruppe A . **Rangierung 2** **. . .** LEDs Gruppe A . **Rangierung 5**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Rangierung		

Released

2.5.2 LEDs Gruppe B – LEDs rechts vom Display

2.5.2.1 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

2.6 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*	

2.6.1 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.		

Released

2.6.2 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.*	

2.6.3 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.*	

Released

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	60.00V ... 520.00V	S.3
Nennspannung der Sekundärseite der Spannungswandler. Hier ist stets die Außenleiterspannung anzugeben.		

Released

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	35.00V ... 520.00V	S.3
Sekundäre Nennspannung der e-n-Wicklungen der vorhandenen Spannungswandler, die nur bei der direkten Messung der Verlagerungsspannung zu berücksichtigen ist.		

SpW . **U 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.		

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.		

Released

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 . **U/f**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
✎	*Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Released

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

4.2.4 SpW: Statistische Werte

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SpW . **U/f max**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*Maximalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Released

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

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

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

SpW . **U/f min**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Minimalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.*

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]	
10A	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]	
50A	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 . **%(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.*

Released

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*

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*

Released

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)*

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 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*

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.		

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 . **Program Mode**	[Feldparameter / Allg Einstellungen]	
Motor läuft oder steht	Motor läuft oder steht, Motorstillstand ↳ .	P.2
Program Mode		

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 / Rücksetzen/Bestätigen / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Die Ausgangsrelais, LEDs, SLT und Auslösungen quittieren.		

Released

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

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

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

Sys . **Res BetriebZ**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Historie]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Zurücksetzen der Gruppe der Betriebszähler*	

Sys . **Res AlarmZ**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Historie]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Zurücksetzen der Gruppe der Alarmzähler*	

Sys . **Res AuslBefZ**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Historie]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Zurücksetzen der Gruppe der Auslösebefehlszähler*	

Sys . **Res GesBetriebZ**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Historie]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Zurücksetzen der Gruppe der Gesamt-Betriebszähler*	

Sys . **Res Alle**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Historie]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Zurücksetzen aller Zähler*	

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*

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

Released

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

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*

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*

Released

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*

5.5 Sys: Werte

Sys . **StundenZ (Gerät)**	[Betrieb / Historie / GesBetriebZ]
⇘	*Der Stundenzähler gibt an, wie lange das Schutzgerät seit dem letzen Reset in Betrieb ist. Der Wert kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res GesBetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

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

Released

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

- Bedieneinheit – Gerätefront: „2.6.3 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“
- MStart – Motorstart: „9.5.6 MStart: Werte und Zähler“
- URTD – Universal Resistance Temperature Detector: „9.20.4 URTD: Werte“
- RTD – Temperaturschutz-Modul: „9.21.6 RTD: Werte und Zähler“
- 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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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	

Released

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“
- MStart – Motorstart: „9.5.7 MStart: Statistische Werte“
- URTD – Universal Resistance Temperature Detector: „9.20.5 URTD: 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		

7.2 Statistik: Direktkommandos

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

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

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

Released

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

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

7.3 Statistik: Zustände der Eingänge

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

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*

Released

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 / URTD]
#	*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.*

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.	

Released

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 . StundenZ (Gerät) ↳ 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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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*

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.		

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]	
„-“	„-“ . . . PQSZ . Wq- ↳ 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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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.*

Released

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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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)*	

Released

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.*

Released

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.		

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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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		

Released

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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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*

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.*

Released

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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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*

Released

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*

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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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.*

Released

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	

Released

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)		

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.	

Released

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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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*

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

Released

9.5 MStart – Motorstart

9.5.1 MStart: Globale Parameter

MStart . **DrehRtgUmsch**	[Feldparameter / Motornenndaten]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Diese Einstellung legt fest, ob ein Motorstart mit umgekehrter Phasenfolge erlaubt ist, bzw. ob der Motor in beiden Drehrichtungen betrieben werden darf. *Die Einstellung „aktiv“ bedeutet, dass beide Phasenfolgen bzw. Drehrichtungen während eines Motorstarts akzeptiert werden.* *Bei Einstellung „inaktiv“ führt eine umgekehrte Phasenfolge zur Auslösung.*		

MStart . **Ib**	[Feldparameter / Motornenndaten]	
10A	10A ... 6000A	P.2
Motornennstrom (Ampere). Maximal dauerhaft zulässiger Nennstrom pro Wicklung. Entnehmen Sie diese Angabe dem Typenschild (Leistungsschild) auf der Maschine oder den Technischen Daten des Maschinenherstellers.		

MStart . **I-RotBloS**	[Feldparameter / Motornenndaten]	
3.00Ib	3.00Ib ... 12.00Ib	P.2
Vielfache des Motornennstroms, den der Motor bei einer Rotorblockade bezieht (Motorstart). Entnehmen Sie diese Angabe dem Typenschild (Leistungsschild) auf der Maschine oder den Technischen Daten des Maschinenherstellers.		

MStart . **t-RotBloS kalt**	[Feldparameter / Motornenndaten]	
1s	1s ... 120s	P.2
Legt fest, nach welcher Zeit ein blockierter Rotor zu Schäden am Motor führt. Diese Zeit gilt für einen angenommenen Kaltstart und ist in Sekunden anzugeben. Entnehmen Sie diese Angabe dem Typenschild (Leistungsschild) auf der Maschine oder den Technischen Daten des Maschinenherstellers.		

MStart . **I-Motorstopp Erkenn**	[Feldparameter / Motornenndaten]	
0.02Ib	0.02Ib ... 0.20Ib	P.2
Wenn diese Stromschwelle unterschritten wird, wird erkannt, dass der Motor gestoppt wurde. Durch dieses Event werden Funktionen wie z.B. "Erlaubte Starts pro Stunde", "Zeit zwischen Starts" oder "Rückdrehschutz" gestartet. Der Motorstopp-Status wird erst dann erkannt, wenn der Strom in allen Phasen diese Stromschwelle unterschritten hat.		

MStart . **k-Faktor**	[Feldparameter / Motornenndaten]	
0.85	0.25 ... 1.50	P.2
Der k-Faktor ist über den Quotienten von "Maximal zulässigem Dauerstrom dividiert durch den Wandlernennstrom" zu ermitteln (z.B. 1,2 mal Motornennstrom/Wandlernennstrom).		

MStart . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
„-“	„-“ ... 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.		

MStart . **Anlauferkennung**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
t-Anlauf und I-Anlauf	I-Anlauf, t-Anlauf, t-Anlauf und I-Anlauf, t-Anlauf oder I-Anlauf ↳ 1..n, Anlaufliste.	P.2
Kriterium zum Erkennen der Motoranlaufphase		

MStart . **t-Anlauf**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
10s	0s ... 1200s	P.2
Spätestens nach Ablauf dieser Zeit muss der Motoranlauf abgeschlossen sein.		

MStart . **I-Anlauf**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
1.30Ib	0.10Ib ... 3.00Ib	P.2
Fällt der Motoranlaufstrom unter diese Schwelle, dann ist die Motoranlaufphase abgeschlossen.		

MStart . **Max AnzKaltstart**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
1	1 ... 5	P.2
Maximal erlaubte Anzahl von Kaltstarts		

MStart . **WarteZwischenStarts Fk**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wartezeit zwischen Starts		

MStart . **t-ZwischenStarts**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
60Min	1Min ... 240Min	P.2
Mindestwartezeit zwischen Starts		

MStart . **Starts/h Fk**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Starts pro Stunde		

MStart . **Starts/h**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
1	1 ... 10	P.2
Starts/h		

MStart . **UnvstSeq Fk**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
inaktiv	inaktiv, UnvstSeq Start2Run, UnvstSeq Stop2Start ↳ 1..n, UnvstSeq.	P.2
Beginn (Event) für die Zeitstufe zur Erkennung eines unvollständigen Motoranlaufs		

MStart . **t-UnvstSeq**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
1s	1s ... 240s	P.2
Aufzeichnungsdauer (Zeitstufe) für die Erkennung eines unvollständigen Motoranlaufs		

MStart . **Schweranlauf Fk**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Lange Hochlaufzeit		

MStart . **t-Schweranlauf**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
1200s	1s ... 1200s	P.2
Große Motoren mit großen Trägheitsmomenten können Startströme verursachen, die oberhalb von Rotorblockadeströmen und -auslösezeiten liegen. Das Schutzgerät verfügt über eine Logik die es ermöglicht, eine Rotorblockade von einem Motorstart zu unterscheiden. Wenn der Motor nicht still steht, dann kann während dieser Zeit eine Fehlauslösung durch das Modul Rotorblockade verhindert werden.		

MStart . **Rückdreh Fk**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
In einigen Applikationen, wie z.B. beim Pumpen von Flüssigkeiten in einer Röhre, kann der Motor nach einem Stopp für eine gewisse Zeit durch das flüssige Medium rückwärts gedreht werden. Das Schutzgerät verfügt über einen Rückdrehschutz-Timer. Der Rückdrehschutz verhindert einen Neustart des Motors während der Rückdrehschutz-Timer läuft, d.h. während der Motor rückwärts gedreht wird. Der Timer wird gestartet, sobald das Schutzgerät einen Motorstopp erkennt.		

MStart . **t-Rückdreh**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
3600s	1s ... 3600s	P.2
In einigen Applikationen, wie z.B. beim Pumpen von Flüssigkeiten in einer Röhre, kann der Motor nach einem Stopp für eine gewisse Zeit durch das flüssige Medium rückwärts gedreht werden. Das Schutzgerät verfügt über einen Rückdrehschutz-Timer. Der Rückdrehschutz verhindert einen Neustart des Motors während der Rückdrehschutz-Timer läuft, d.h. während der Motor rückwärts gedreht wird. Der Timer wird gestartet, sobald das Schutzgerät einen Motorstopp erkennt.		

MStart . **Stillstandsschalter**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ 1..n, Stillstand.	P.2
Stillstandserkennung für Motoren mit langen Anlaufzeiten		

MStart . **Notanlauf**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
inaktiv	inaktiv, DI, HMI, DI oder HMI ↳ Notanlauf.	P.2
Notanlaufoptionen. Hierdurch kann die Thermische Kapazität des Motors zurückgesetzt werden.ACHTUNG, durch die Benutzung dieser Funktionalität kann der Motor zerstört werden. Um diese Funktionalität nutzen zu können muss “Notanlauf” auf “DI” oder “DI oder HMI” gesetzt werden.		

MStart . **FernStartBlo Fk**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
FernStartBlo Fk		

MStart . **ThermalBlo Fk**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
ThermalBlo Fk		

MStart . **FernStartBlo**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Motoreingänge]	
„-“	„-“ . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
Motorstart-Blockade von Fern		

MStart . **Notanlauf**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Motoreingänge]	
„-“	„-“ . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
Notanlauf. Dieses Signal muss aktiv sein, um die Thermische Kapazität des Motors zurückzusetzen. ACHTUNG, durch die Benutzung dieser Funktionalität kann der Motor zerstört werden. Um diese Funktionalität nutzen zu können muss “Notanlauf” auf “DI” oder “DI oder HMI” gesetzt werden.		

MStart . **UnvstSeq**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Motoreingänge]	
„-“	„-“ . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
Unvollständige Anfahrsequenz		

MStart . **StillstandS**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Motoreingänge]	
„-“	„-“ . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
Schalter zur Erkennung des Motorstillstands		

MStart . **I-Motorstop Blo**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Motoreingänge]	
„-“	„-“ . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
Generell wird ein Motorstopp erkannt, sobald der Motorstrom kleiner als I-Motorstopp wird. Solange dieser Eingang wahr ist, wird die Motorstopp-Schwelle ignoriert.		

MStart . **t-Blo-I[x]**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
0.05s	0.03s . . . 1.00s	P.2
Phasenstromschutzstufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.		

MStart . **t-Blo-IE[x]**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
0.08s	0.03s . . . 1.00s	P.2
Erdstromschutzstufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.		

MStart . **t-Blo-I<**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
60s	0s . . . 1200s	P.2
Unterlaststufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.		

Released

MStart . **t-Blo-I2>**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
10.00s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Schieflaststufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.		

MStart . **t-Blo-RotBlo**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
60.00s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Rotorblockade-Schutzstufen werden nach einem Motorstart für die Dauer dieser Zeit blockiert.		

MStart . **t-Blo-U2>**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Spannungsasymmetriestufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.		

MStart . **t-Blo-Unterspannung**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Unterspannungsschutzstufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.		

MStart . **t-Blo-Überspannung**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Überspannungsstufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.		

MStart . **t-Blo-Leistung**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
0.03s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Leistungsschutzstufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.		

MStart . **t-Blo-LeistungsFaktor**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
0.03s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Leistungsfaktorschutzstufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.		

Released

MStart . **t-Blo-Frequenz**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Frequenzschutzstufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.		

MStart . **t-Blo-Generisch1** **...** MStart . **t-Blo-Generisch5**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
0s	0s ... 1200s	P.2
Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.		

9.5.2 MStart: Satz-Parameter

MStart . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / MStart / Startmanager]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

MStart . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / MStart / Startmanager]	
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!		

9.5.3 MStart: Direktkommandos

MStart . **ResNotstart**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Rücksetzen des erzwungenen Startflags		

Released

MStart . **NotstartHMI**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Notanlauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	S.3
◉	*Notstart über das Bedienpanel (HMI)*	

9.5.4 MStart: Zustände der Eingänge

MStart . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

MStart . **FernStartBlo-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Motoreingänge]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Motorstart-Blockade von Fern*

MStart . **Notanlauf-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Motoreingänge]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Notanlauf. Dieses Signal muss aktiv sein, um die Thermische Kapazität des Motors zurückzusetzen. ACHTUNG, durch die Benutzung dieser Funktionalität kann der Motor zerstört werden. Um diese Funktionalität nutzen zu können muss “Notanlauf” auf “DI” oder “DI oder HMI” gesetzt werden.*

MStart . **UnvstSeq-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Motoreingänge]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Unvollständige Anfahrsequenz*

MStart . **StillstandS-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Motoreingänge]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Schalter zur Erkennung des Motorstillstands*

MStart . **I-Motorstop Blo-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Motoreingänge]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Generell wird ein Motorstopp erkannt, sobald der Motorstrom kleiner als I-Motorstopp wird. Solange dieser Eingang wahr ist, wird die Motorstopp-Schwelle ignoriert.*

9.5.5 MStart: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

MStart . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: aktiv*

MStart . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Auslösung*

MStart . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

MStart . **Start**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motor ist im Startmodus*

MStart . **Läuft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motor läuft Modus*

MStart . **Stopp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motor ist im Stoppmodus*

MStart . **Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motorstart oder Übergang in den Motor läuft Modus blockiert*

MStart . **Anz(Starts/h)Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motorstart blockiert, da die maximale Anzahl erlaubter Starts pro Stunde überschritten wurde.*

MStart . **Anz(Starts/h)BloAlarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Alarm, da die Anzahl erlaubter Starts pro Stunde überschritten wurde; nach dem nächsten Stopp wird der Motorstart blockiert.*

MStart . **ZeitZwischenStartsBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motorstart blockiert auf Grund von Zeitlimits zwischen den Starts*

MStart . **ThermBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Thermische Blockade*

MStart . **StartBlo via DI**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motorstart via Digitalem Eingang blockiert*

Released

MStart . **AnlaufAusl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Auslösung auf Grund von Problemen beim Motoranlauf*

MStart . **StillstandSAusl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Auslösung auf Grund von Stillstand (keine Drehzahl). Evtl Rotorblockade.*

MStart . **UnvSeq Stop2Startl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Probleme beim Übergang vom Stopp- in den Startmodus*

MStart . **UnvSeq Start2Run**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Probleme beim Übergang vom Start in den "Motor-läuft"-Modus*

MStart . **SchweranlaufBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Lange Beschleunigungszeit erzwungen*

MStart . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

MStart . **KaltStartSeq**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Startsequenz für kalten Motor*

MStart . **ErzwungenerStart**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motorstart wird erzwungen*

MStart . **PhasenfolgeAusl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Das Schutzgerät hat auf Grund falscher Drehfeldrichtung ausgelöst*

MStart . **Notstart via DI**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Startblockade wird für Notanlauf über Digitalen Eingang aufgehoben*

MStart . **Notstart via HMI**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Startblockade wird für Notanlauf über das Bedienpanel aufgehoben*

Released

MStart . **AntiRückdreh**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Rückdrehschutz ist aktiv. Bei einigen Anwendungen, wie z.B. dem Pumpen von Flüssigkeiten in einer Röhre, kann es vorkommen, dass der Motor eine Zeit lang nach einem Stoppbefehl in die Rückwärtsrichtung gedreht wird. Der Anti-Rückdrehschutz verhindert einen Motorstart während der Motor rückwärts dreht.*

MStart . **I-Anlauf**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Anlaufstromüberwachung*

MStart . **t-Anlauf**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Anlaufzeitüberwachung*

MStart . **MotorStoppBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motor Stoppbefehl andere Schutzfunktionen blockieren*

MStart . **Drehrtg vorwärts**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motorlaufrichtung vorwärts*

MStart . **Drehrtg rückwärts**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motorlaufrichtung rückwärts*

MStart . **AnzKaltStartBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⇧	*Meldung: Motorstart blockiert auf Grund unzulässiger Anzahl von Kaltstarts*

MStart . **Blo-IE Start**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Meldung: Startverzögerung für den Erdstromschutz. Erstromschutzstufen werden für die parametrierte Dauer blockiert.*

MStart . **Blo-I Start**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Meldung: Startverzögerung für den Phasenstromschutz. Phasenstromschutzstufen werden für die parametrierte Dauer blockiert.*

MStart . **Blo-I< Start**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Meldung: Startverzögerung für den Unterlastschutz. Der Unterlastschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*

MStart . **Blo-RotBlo Start**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Meldung: Startverzögerung für den Rotorblockadeschutz. Der Rotorblockadeschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*

Released

MStart . **Blo-I2> Start**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Meldung: Startverzögerung für die Schieflast. Der Schieflastschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*

MStart . **Blo-Generisch1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.1*

MStart . **Blo-Generisch2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.2*

MStart . **Blo-Generisch3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.3*

MStart . **Blo-Generisch4**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.4*

MStart . **Blo-Generisch5**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.5*

MStart . **Blo-U2>**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Meldung: Startverzögerung für die Schieflast. Der Schieflastschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*

MStart . **Blo-U< Start**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Meldung: Startverzögerung für die Unterpannung. Der Unterspannungsschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*

MStart . **Blo-U> Start**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Meldung: Startverzögerung für die Überpannung. Der Überspannungsschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*

MStart . **Blo-Leistung Start**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Meldung: Startverzögerung für die Leistung. Der Leistungssschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*

Released

MStart . **Blo-LeistFakt Start**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Meldung: Startverzögerung für den Leistungsfaktor. Der Leistungsfaktorschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*

MStart . **Blo-Frequenz Start**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⇧	*Meldung: Startverzögerung für die Frequenz. Der Frequenzschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*

9.5.6 MStart: Werte und Zähler

MStart . **I3 PhasenRMS mit**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
⟍	*Mittelwert (RMS) aller drei Phasenströme*

MStart . **IL1 Ib**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
#	*Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

MStart . **IL2 Ib**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
#	*Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

MStart . **IL3 Ib**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
#	*Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

MStart . **I3 Phasen mit (%Ib)**	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
#	*Mittelwert (RMS) aller drei Phasenströme in Prozent vom Motornennstrom*

MStart . **Start/h**	[Betrieb / Messwerte / Motor]
#	*Start/h*

MStart . **Freigabe (Starts/h)**	[Betrieb / Messwerte / Motor]
#	*Nach einer „Starts/h“-Blockade muss diese Zeit abgewartet werden. Nach Ablauf dieser Zeit wird die Blockade zurückgenommen, und der nächste Motorstart wird den „Starts/h“-Zähler wieder inkrementieren.*

MStart . **WartezeitStart**	[Betrieb / Messwerte / Motor]
#	*Verbleibende Wartezeit bis zum nächsten Start*

MStart . **ErlaubteKaltstarts**	[Betrieb / Messwerte / Motor]
#	*Verbleibende (erlaubte) Kaltstarts*

MStart . **Rückdreh**	[Betrieb / Messwerte / Motor]
#	*Rückwärtsdreh-Timer*

MStart . **StartZ**	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	*Anzahl der Motorbetriebsänderungen seit dem letzten Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **Laufzeit**	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
⟍	*Motorbetriebsstunden seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **Max Startstrom**	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	*Höchster Phasenstartstrom. Der Zeitstempel gibt den Zeitpunkt an, wann der Maximalstrom aufgetreten ist. Der Wert kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **Max Betriebsstrom**	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	*Höchster Phasenstrom während des Betriebs. Der Zeitstempel gibt den Zeitpunkt an, wann der Maximalstrom aufgetreten ist. Der Wert kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **Max %I2/I1**	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
⟍	*Höchste bezogene Schieflast %I2/I1. Der Zeitstempel gibt den Zeitpunkt an, wann die Schieflast aufgetreten ist. Der Wert kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **NotanlaufZ**	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	*Anzahl der Notanläufe seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **Anz Anlauf Ausl**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösungen während der Anlaufphase. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **Anz Ausl fals Drehrtg**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösungen auf Grund von falscher Drehrichtung. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **Anz RotBlo Ausl**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösungen auf Grund von Stillstand (keine Drehzahl) seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **Anz UnvSeq**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösungen während der Anlaufphase. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **Start/h Blo Z**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Starts pro Stunde Blockierungen seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **Anz warte bis Start Blo**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Blockade-bedingten Wartezeiten bis zum nächsten möglichen Start. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **Motorbetriebsstunden**	[Betrieb / Historie / GesBetriebZ]
⟍	*Motorbetriebsstunden seit dem letzen Reset. Der Wert kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res GesBetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

MStart . **GesStartZ**	[Betrieb / Historie / GesBetriebZ]
#	*Motorbetriebsänderungen seit dem letzten Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res GesBetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

9.5.7 MStart: Statistische Werte

MStart . **IL1 mit Ib**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
🗠	*IL1 Mittelwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

MStart . **IL2 mit Ib**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
🗠	*IL2 Mittelwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

MStart . **IL3 mit Ib**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
🗠	*IL3 Mittelwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

MStart . **I3 Phasen Bezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
🗠	*RMS Strom-Mittelwert aller 3 Phasen innerhalb eines festen Bezugsfensters in Prozent vom Motornennstrom.*

MStart . **IL1 max Ib**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*IL1 Maximalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

MStart . **IL2 max Ib**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*IL2 Maximalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

MStart . **IL3 max Ib**	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
☑	*IL3 Maximalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

MStart . **IL1 min Ib**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*IL1 Minimalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

MStart . **IL2 min Ib**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*IL2 Minimalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

MStart . **IL3 min Ib**	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
☑	*IL3 Minimalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

Released

9.6 I[1] . . . I[6] – Phasenstromschutz-Stufe

9.6.1 I[1]: Projektierungsparameter

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

9.6.2 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 bei Mot.Start**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
MStart . Blo-I Start	„-“ . . . MStart . Blo-Frequenz Start ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn der Status der rangierten Meldung wahr ist. Hierdurch kann das Modul während der Motor-Startphase blockiert werden.		

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.		

Released

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

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

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

I[1] . **AdaptSatz 3**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 3		

I[1] . **AdaptSatz 4**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 4		

9.6.3 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]]	
2.0In ⇻ 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]]	
0.5s ⇻ 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] . **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).		

9.6.4 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

9.6.5 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] . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L1*

Released

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*

9.6.6 I[1]: Zähler

I[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

Released

I[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.7 IE[1] ... IE[4] – Erdstromschutz-Stufe

9.7.1 IE[1]: Projektierungsparameter

IE[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, ungerichtet ↳ 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.		

9.7.2 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 bei Mot.Start**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... MStart . Blo-Frequenz Start ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn der Status der rangierten Meldung wahr ist. Hierdurch kann das Modul während der Motor-Startphase blockiert werden.		

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

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

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

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

IE[1] . **AdaptSatz 3**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 3		

IE[1] . **AdaptSatz 4**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 4		

Released

9.7.3 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] . **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.		

9.7.4 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	

Released

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*

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*

9.7.5 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*

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] . **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

9.7.6 IE[1]: Zähler

IE[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

IE[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.8 ThA – Thermisches Abbild-Modul

9.8.1 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.		

ThA . **Verwende RTD Werte**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Berücksichtige in der Berechnung des Thermischen Abbilds die RTD Werte.		

ThA . **K2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
6.01	0.10 . . . 10.00	P.2
Gewichtungsfaktor für den Motorschieflaststrom.		

ThA . **τ-abk**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
60s	5s . . . 240s	P.2
Abkühlzeitkonstante		

Released

9.8.2 ThA: Satz-Parameter

ThA . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

ThA . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" 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 . **Ausl Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Aktivieren oder Inaktivieren der Auslösefunktion		

Released

ThA . **Auslöseschwelle**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
0.99	0.60 ... 0.99	P.2
Schwellwert bei dem das Thermische Model auslöst, basierend auf der prozentual verbrauchten thermischen Kapazität.		

ThA . **t-AusVerz**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
0.0s	0.0s ... 3600.0s	P.2
Auslöseverzögerung		

ThA . **Alarm Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Aktivieren oder Inaktivieren der Alarmfunktion		

ThA . **Alarmschwelle**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
0.70	0.60 ... 0.99	P.2
Schwellwert, bei dem das Thermische Model anregt, basierend auf der prozentual verbrauchten thermischen Kapazität.		

ThA . **t-AlarmVerz**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1Min	1Min ... 360Min	P.2
Anregeverzögerung		

9.8.3 ThA: Direktkommandos

ThA . **Res verw Therm Kap**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Reset der verwendeten Thermischen Kapazität.		

Released

9.8.4 ThA: Zustände der Eingänge

ThA . **ExBlo1-E** ThA . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*

ThA . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.8.5 ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ThA . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: aktiv*

ThA . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: Alarm*

ThA . **Alarm Anregung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: Alarm Anregung*

ThA . **Alarm Zeitüberschrtg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: Alarm Zeitüberschreitung (Timeout)*

ThA . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: Auslösung*

Released

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 . **RTD in Funktion**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Dieser Zustand wird wahr, wenn:* *- der Status von „Last oberh SF“ wahr ist,* *- im RTD-Modul Auslösefunktion für die Wicklung aktiviert wurde und* *- wenigstens eine Temperatur oberhalb von 0°C angezeigt wird.*

ThA . **Last oberh SF**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*„Last oberhalb Servicefaktor“: Wenn der Strom den eingestellten Wert „I Dauer Ausl“ übersteigt, wird die verwendete Thermische Kapazität hochgezählt. In diesem Moment wird der Zustand „Last oberh SF“ wahr. Wenn der Strom unterhalb „I Dauer Ausl“ liegt, ist dieser Zustand unwahr.*

9.8.6 ThA: Zähler

ThA . **verw Therm Kap**	[Betrieb / Messwerte / ThA]
#	*Verwendete Thermische Kapazität*

ThA . **verbl Therm Kap**	[Betrieb / Messwerte / ThA]
#	*Verbleibende Thermische Kapazität*

ThA . **nAlarme**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

Released

ThA . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.9 RotBlo[1] . . . RotBlo[2] – Rotorblockade

9.9.1 RotBlo[1]: Projektierungsparameter

RotBlo[1] . **Modus**	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Rotorblockade, Betriebsart		

9.9.2 RotBlo[1]: Globale Parameter

RotBlo[1] . **ExBlo1** RotBlo[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / RotBlo-Schutz / RotBlo[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.		

RotBlo[1] . **ExBlo bei Mot.Start**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]	
MStart . Blo-RotBlo Start	„-“ . . . MStart . Blo-Frequenz Start ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn der Status der rangierten Meldung wahr ist. Hierdurch kann das Modul während der Motor-Startphase blockiert werden.		

RotBlo[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / RotBlo-Schutz / RotBlo[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.		

Released

9.9.3 RotBlo[1]: Satz-Parameter

RotBlo[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

RotBlo[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / RotBlo-Schutz / RotBlo[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!		

RotBlo[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

RotBlo[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / RotBlo-Schutz / RotBlo[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!		

RotBlo[1] . **I-RotBlo**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]	
10Ib	1.00Ib ... 12.00Ib	P.2
Rotorblockade basierend auf Vielfachem des Motornennstromes		

Released

RotBlo[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]	
2.0s	0.0s . . . 1200.0s	P.2
Auslöseverzögerung		

9.9.4 RotBlo[1]: Zustände der Eingänge

RotBlo[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

RotBlo[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

RotBlo[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.9.5 RotBlo[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

RotBlo[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]
Meldung: aktiv	

RotBlo[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]
Meldung: Alarm	

RotBlo[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]
Meldung: Auslösung	

RotBlo[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]
Meldung: Auslösebefehl	

Released

RotBlo[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

RotBlo[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

RotBlo[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.9.6 RotBlo[1]: Zähler

RotBlo[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RotBlo[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.10 I<[1] . . . I<[3] – Unterlast / Unterstrom

9.10.1 I<[1]: Projektierungsparameter

I<[1] . **Modus**	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Unterlast / Unterstrom, Betriebsart		

9.10.2 I<[1]: Globale Parameter

I<[1] . **ExBlo1** I<[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Unterlast-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 bei Mot.Start**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Unterlast-Schutz / I<[1]]	
MStart . Blo-I< Start	„-“ . . . MStart . Blo-Frequenz Start ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn der Status der rangierten Meldung wahr ist. Hierdurch kann das Modul während der Motor-Startphase blockiert werden.		

I<[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Unterlast-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.		

Released

9.10.3 I<[1]: Satz-Parameter

I<[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Unterlast-Schutz / I<[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

I<[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Unterlast-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] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Unterlast-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 / Unterlast-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] . **Unterstrom**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Unterlast-Schutz / I<[1]]	
0.50Ib	0.05Ib . . . 0.90Ib	P.2
Schwellwert für die Erkennung einer Unterlast		

I<[1] . **Alarm-Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Unterlast-Schutz / I<[1]]	
1 aus 3	1 aus 3, alle 3 ↳ Alarm-Modus.	P.2
Legt fest wann das Modul anregen soll. Wenn der Schwellwert in einer, zwei oder allen drei Phasen überschritten wird.		

I<[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Unterlast-Schutz / I<[1]]	
10.0s	0.4s . . . 1200.0s	P.2
Auslöseverzögerung		

I<[1] . **Messkrübw Strom**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Unterlast-Schutz / I<[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Strom		

9.10.4 I<[1]: Zustände der Eingänge

I<[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

I<[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

I<[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.10.5 I<[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

I<[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
Meldung: aktiv	

Released

I<[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⇧	*Meldung: Alarm*

I<[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

I<[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

I<[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

I<[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

I<[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.10.6 I<[1]: Zähler

I<[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

I<[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.11 MLAbw – Mechanischer Lastabwurf

9.11.1 MLAbw: Projektierungsparameter

MLAbw . **Modus**	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Mechanischer Lastabwurf, Betriebsart		

9.11.2 MLAbw: Globale Parameter

MLAbw . **ExBlo1** MLAbw . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MLAbw]	
„-“	„-“ . . . 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.		

9.11.3 MLAbw: Satz-Parameter

MLAbw . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / MLAbw]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

MLAbw . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / MLAbw]	
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

MLAbw . **Lastabwurf**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / MLAbw]	
0.90Ib	0.50Ib . . . 1.50Ib	P.2
Anregestromschwelle für den mechanischen Lastabwurf als Vielfaches des Vollaststroms		

MLAbw . **t-Abwurfverz**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / MLAbw]	
1.0s	0.0s . . . 5.0s	P.2
Verzögerungszeit für den Lastabwurf		

MLAbw . **Lastzuschaltung**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / MLAbw]	
0.50Ib	0.50Ib . . . 1.50Ib	P.2
Rückfallstromschwelle für die erneute (mechanische) Lastzuschaltung als Vielfaches des Vollaststroms		

MLAbw . **t-Zuschaltverz**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / MLAbw]	
1.0s	0.0s . . . 5.0s	P.2
Verzögerungszeit für die erneute Lastzuschaltung		

9.11.4 MLAbw: Zustände der Eingänge

MLAbw . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MLAbw]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

MLAbw . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MLAbw]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9.11.5 MLAbw: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

MLAbw . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / MLAbw]
Meldung: aktiv	

MLAbw . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / MLAbw]
Meldung: Alarm	

Released

MLAbw . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / MLAbw]
⇧	*Meldung: Auslösung*

MLAbw . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / MLAbw]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

Released

9.12 U[1] . . . U[6] – Spannungsschutz-Stufe

9.12.1 U[1]: Projektierungsparameter

U[1] . **Modus**	[Projektierung]	
U>	„-“, U>, U< ↳ Projektierung.	S.3
Spannungsschutz-Stufe, Betriebsart		

9.12.2 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 bei Mot.Start**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U[1]]	
MStart . Blo-U> Start	„-“ . . . MStart . Blo-Frequenz Start ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn der Status der rangierten Meldung wahr ist. Hierdurch kann das Modul während der Motor-Startphase blockiert werden.		

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.		

Released

9.12.3 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 ↳ 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.		

Released

9.12.4 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*

U[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.12.5 U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

U[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*

U[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

U[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

U[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

U[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

U[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

U[1] . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L1*

U[1] . **Alarm L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L2*

U[1] . **Alarm L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L3*

U[1] . **Ausl L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L1*

U[1] . **Ausl L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L2*

U[1] . **Ausl L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L3*

U[1] . **Imin-Freigabe aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*

9.12.6 U[1]: Zähler

U[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

U[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.13 UE[1] . . . UE[2] – Verlagerungsspannungs-Stufe

9.13.1 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.		

9.13.2 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 bei Mot.Start**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / UE[1]]	
„-“	„-“ . . . MStart . Blo-Frequenz Start ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn der Status der rangierten Meldung wahr ist. Hierdurch kann das Modul während der Motor-Startphase blockiert werden.		

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

9.13.3 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).		

9.13.4 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*

UE[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇩	*Nur verfügbar wenn:* *Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.13.5 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*

Released

UE[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Nur verfügbar wenn:* *Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.13.6 UE[1]: Zähler

UE[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

UE[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.14 I2>[1] ... I2>[2] – Schieflast-Stufe

9.14.1 I2>[1]: Projektierungsparameter

I2>[1] . **Modus**	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Schieflast-Stufe, Betriebsart		

9.14.2 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 bei Mot.Start**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
MStart . Blo-I2> Start	„-“ ... MStart . Blo-Frequenz Start ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn der Status der rangierten Meldung wahr ist. Hierdurch kann das Modul während der Motor-Startphase blockiert werden.		

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.		

Released

9.14.3 I2>[1]: Satz-Parameter

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

I2>[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" 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]]	
0.08In	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.		

Released

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.		

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.		

9.14.4 I2>[1]: Zustände der Eingänge

I2>[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

Released

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*

9.14.5 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

9.14.6 I2>[1]: Zähler

I2>[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

I2>[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.15 U012[1] ... U012[6] – Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems

9.15.1 U012[1]: Projektierungsparameter

U012[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, U1>, U1<, U2> ↳ Projektierung.	S.3
Asymmetrie-Schutz: Überwachung des Spannungssystems		

9.15.2 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 bei Mot.Start**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... MStart . Blo-Frequenz Start ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn der Status der rangierten Meldung wahr ist. Hierdurch kann das Modul während der Motor-Startphase blockiert werden.		

Released

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.		

9.15.3 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		

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).		

Released

9.15.4 U012[1]: Zustände der Eingänge

U012[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

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*

9.15.5 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*

Released

U012[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.15.6 U012[1]: Zähler

U012[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

U012[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.16 f[1] . . . f[6] – Frequenzschutz - Modul

9.16.1 f[1]: Projektierungsparameter

f[1] . **Modus**	[Projektierung]	
f<	„-“ . . . delta phi ↳ Projektierung.	S.3
Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.16.2 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 bei Mot.Start**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / f-Schutz / f[1]]	
MStart . Blo-Frequenz Start	„-“ . . . MStart . Blo-Frequenz Start ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn der Status der rangierten Meldung wahr ist. Hierdurch kann das Modul während der Motor-Startphase blockiert werden.		

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.		

Released

9.16.3 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.		

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		

Released

f[1] . **delta phi**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
Messwert (errechnet): Vektorsprung		

9.16.4 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	

9.16.5 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	

Released

f[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

f[1] . **Blo durch U<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*

f[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

f[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*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*

9.16.6 f[1]: Zähler

f[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

Released

f[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.17 PQS[1] . . . PQS[6] – Leistungsüberwachungs - Modul

9.17.1 PQS[1]: Projektierungsparameter

PQS[1] . **Modus**	[Projektierung]	
P>	„-“ . . . S< ↳ Modus.	S.3
Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart		

9.17.2 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 bei Mot.Start**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / P-Schutz / PQS[1]]	
MStart . Blo-Leistung Start	„-“ . . . MStart . Blo-Frequenz Start ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn der Status der rangierten Meldung wahr ist. Hierdurch kann das Modul während der Motor-Startphase blockiert werden.		

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.		

Released

9.17.3 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.*		

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.		

Released

9.17.4 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*

9.17.5 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*

Released

PQS[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.17.6 PQS[1]: Zähler

PQS[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

PQS[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.18 LF[1] . . . LF[2] – Leistungsfaktor - Modul

9.18.1 LF[1]: Projektierungsparameter

LF[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Leistungsfaktor - Modul, Betriebsart		

9.18.2 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 bei Mot.Start**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / LF-Schutz / LF[1]]	
„-“	„-“ . . . MStart . Blo-Frequenz Start ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn der Status der rangierten Meldung wahr ist. Hierdurch kann das Modul während der Motor-Startphase blockiert werden.		

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.		

Released

9.18.3 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?		

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.		

Released

9.18.4 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*

9.18.5 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*

Released

LF[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

LF[1] . **Kompensation**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Kompensationssignal*

LF[1] . **nicht möglich**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich*

9.18.6 LF[1]: Zähler

LF[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

LF[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.19 ExS[1] . . . ExS[4] – Externer Schutz - Modul

9.19.1 ExS[1]: Projektierungsparameter

ExS[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.19.2 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.		

9.19.3 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

9.19.4 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*

9.19.5 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*

Released

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*

9.19.6 ExS[1]: Zähler

ExS[1] . **AnzAlm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Alarme seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

ExS[1] . **AnzAuslBef**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*

Released

9.20 URTD – Universal Resistance Temperature Detector

9.20.1 URTD: Einstellungen

URTD . **Temperatureinheit**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]	
Celsius	Celsius, Fahrenheit ↳ Einheiten.	P.2
Temperatureinheit		

URTD . **Erzwing Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	P.2
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.		

URTD . **t-Zeitabschaltung Erzwung**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:*	0.00s . . . 300.00s	P.2
Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).		

9.20.2 URTD: Direktkommandos

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

Released

URTD . **Erzwinge Wickl 1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Wicklung 1*	

URTD . **Erzwinge Wickl 2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Wicklung 2*	

URTD . **Erzwinge Wickl 3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Wicklung 3*	

URTD . **Erzwinge Wickl 4**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Wicklung 4*	

Released

URTD . **Erzwinge Wickl 5**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Wicklung 5*	

URTD . **Erzwinge Wickl 6**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Wicklung 6*	

URTD . **Erzwinge MotLag 1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Motorlager 1*	

URTD . **Erzwinge MotLag 2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Motorlager 2*	

Released

URTD . **Erzwinge LastLag1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Lastlager 1*	

URTD . **Erzwinge LastLag2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Lastlager 2*	

URTD . **Erzwinge Zusatz1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Zusatz1*	

URTD . **Erzwinge Zusatz2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉	*Erzwinge Zusatz2*	

Released

9.20.3 URTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

URTD . **Wickl 1 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wickl 1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Wickl 2 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wickl 2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Wickl 3 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wickl 3, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Wickl 4 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wickl 4, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Wickl 5 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wickl 5, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Wickl 6 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wickl 6, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **MotLag 1 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: MotLag 1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **MotLag 2 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: MotLag 2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **LastLag1 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: LastLag1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **LastLag2 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: LastLag2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Zusatz1 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Zusatz1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Zusatz2 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Zusatz2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: URTD-Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler bei mindestens einem RTD-Kanal. (Der Wert „0“ bedeutet, dass alle RTD-Kanäle zur Verfügung stehen.)*

URTD . **Verbindung aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Es besteht eine aktive Verbindung zwischen dem Temperaturmessmodul (URTD) und dem Schutzgerät.*

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

9.20.4 URTD: Werte

URTD . **Wickl 1**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⇘	*Wicklung 1*

URTD . **Wickl 2**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⇘	*Wicklung 2*

URTD . **Wickl 3**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⇘	*Wicklung 3*

URTD . **Wickl 4**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⇘	*Wicklung 4*

Released

URTD . **Wickl 5**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Wicklung 5*

URTD . **Wickl 6**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Wicklung 6*

URTD . **MotLag 1**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Motorlager 1*

URTD . **MotLag 2**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Motorlager 2*

URTD . **LastLag1**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Lastlager 1*

URTD . **LastLag2**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Lastlager 2*

URTD . **Zusatz1**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Zusatz1*

URTD . **Zusatz2**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Zusatz2*

URTD . **RTD Max**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Maximale Temperatur aller Kanäle.*

9.20.5 URTD: Statistische Werte

URTD . **Wickl 1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Wicklung1 Maximalwert*

URTD . **Wickl 2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Wicklung2 Maximalwert*

URTD . **Wickl 3 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
🗠	*Wicklung3 Maximalwert*

URTD . **Wickl 4 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
🗠	*Wicklung4 Maximalwert*

URTD . **Wickl 5 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
🗠	*Wicklung5 Maximalwert*

URTD . **Wickl 6 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
🗠	*Wicklung6 Maximalwert*

URTD . **MotLag 1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
🗠	*Motorlager1 Maximalwert*

URTD . **MotLag 2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
🗠	*Motorlager2 Maximalwert*

URTD . **LastLag1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
🗠	*Lastlager1 Maximalwert*

URTD . **LastLag2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
🗠	*Lastlager2 Maximalwert*

URTD . **Zusatz1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
🗠	*Zusatz1 Maximalwert*

URTD . **Zusatz2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
🗠	*Zusatz2 Maximalwert*

Released

9.21 RTD – Temperaturschutz-Modul

9.21.1 RTD: Projektierungsparameter

RTD . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Betriebsart		

9.21.2 RTD: Globale Parameter

RTD . **ExBlo1** RTD . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / RTD]	
„-“	„-“ . . . 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.		

RTD . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / RTD]	
„-“	„-“ . . . 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.		

RTD . **AuslBef Auswahl**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / RTD]	
Ausl	Ausl, Voting (Auswahl) ↳ AuslBef Auswahl.	P.2
Dieser Parameter legt fest, ob die letztendliche Auslösung des RTD Moduls auf dem Standardweg oder durch die Votinggruppen (Auswahlgruppen) generiert werden soll.		

Released

9.21.3 RTD: Satz-Parameter

RTD . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Allg Einstellungen] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

RTD . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / 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!		

RTD . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

RTD . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / 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!		

Released

RTD . **Wickl 1 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 1 Alarmfunktion		

RTD . **Wickl 1 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 1 Auslösefunktion		

RTD . **Wickl 1 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 1 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Wickl 1 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung 1 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Wickl 1 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Wickl 2 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 2 Alarmfunktion		

RTD . **Wickl 2 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 2 Auslösefunktion		

Released

RTD . **Wickl 2 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 2 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Wickl 2 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung 2 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Wickl 2 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Wickl 3 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 3 Alarmfunktion		

RTD . **Wickl 3 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 3 Auslösefunktion		

RTD . **Wickl 3 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 3 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Wickl 3 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung 3 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Wickl 3 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 3 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

Released

RTD . **Wickl 4 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 4 Alarmfunktion		

RTD . **Wickl 4 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 4 Auslösefunktion		

RTD . **Wickl 4 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 4 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Wickl 4 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung 4 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Wickl 4 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 4 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Wickl 5 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 5 Alarmfunktion		

RTD . **Wickl 5 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 5 Auslösefunktion		

Released

RTD . **Wickl 5 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 5 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Wickl 5 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung 5 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Wickl 5 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 5 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Wickl 6 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 6 Alarmfunktion		

RTD . **Wickl 6 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung 6 Auslösefunktion		

RTD . **Wickl 6 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 6 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Wickl 6 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung 6 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Wickl 6 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung 6 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

Released

RTD . **MotLag 1 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Motorlager 1 Alarmfunktion		

RTD . **MotLag 1 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Motorlager 1 Auslösefunktion		

RTD . **MotLag 1 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Motorlager 1 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **MotLag 1 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Motorlager 1 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **MotLag 1 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Motorlager 1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **MotLag 2 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Motorlager 2 Alarmfunktion		

Released

RTD . **MotLag 2 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Motorlager 2 Auslösefunktion		

RTD . **MotLag 2 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Motorlager 2 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **MotLag 2 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Motorlager 2 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **MotLag 2 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Motorlager 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **LastLag 1 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Lastlager 1 Alarmfunktion		

RTD . **LastLag 1 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Lastlager 1 Auslösefunktion		

Released

RTD . **LastLag 1 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Lastlager 1 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **LastLag 1 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Lastlager 1 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **LastLag 1 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Lastlager 1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **LastLag 2 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Lastlager 2 Alarmfunktion		

RTD . **LastLag 2 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Lastlager 2 Auslösefunktion		

RTD . **LastLag 2 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Lastlager 2 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **LastLag 2 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Lastlager 2 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

Released

RTD . **LastLag 2 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Lastlager 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Zusatz1 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Zusatz 1 Alarmfunktion		

RTD . **Zusatz1 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Zusatz 1 Auslösefunktion		

RTD . **Zusatz1 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Zusatz 1 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Zusatz1 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Zusatz 1 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Zusatz1 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Zusatz 1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

Released

RTD . **Zusatz2 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Zusatz 2 Alarmfunktion		

RTD . **Zusatz2 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Zusatz 2 Auslösefunktion		

RTD . **Zusatz2 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Zusatz 2 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Zusatz2 t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Zusatz 2 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Zusatz2 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Zusatz 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Wickl Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung Alarmfunktion		

RTD . **Wickl Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung Auslösefunktion		

RTD . **Wickl Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Wickl t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Wickl Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **MotLag Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Motorlager Alarmfunktion		

RTD . **MotLag Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Motorlager Auslösefunktion		

Released

RTD . **MotLag Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Motorlager Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **MotLag t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Motorlager Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **MotLag Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Motorlager Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **LastLag Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Lastlager Alarmfunktion		

RTD . **LastLag Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Lastlager Auslösefunktion		

RTD . **LastLag Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Lastlager Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **LastLag t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Lastlager Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

Released

RTD . **LastLag Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Lastlager Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Zusatz Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Zusatz Alarmfunktion		

RTD . **Zusatz Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Zusatz Auslösefunktion		

RTD . **Zusatz Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Zusatz Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Zusatz t-Alarmverzög.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Zusatz Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Zusatz Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Zusatz Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Auswahl 1** RTD . **Auswahl 2**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
1	1 ... 12	P.2
Auswahl: Mit diesem Parameter wird festgelegt, wieviele der ausgewählten Messwerte oberhalb des Schwellwerts liegen müssen damit es eine Auslösung gibt.		

RTD . **Wickl 1**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung 1		

RTD . **Wickl 2**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung 2		

RTD . **Wickl 3**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung 3		

RTD . **Wickl 4**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung 4		

RTD . **Wickl 5**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung 5		

RTD . **Wickl 6**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung 6		

RTD . **MotLag 1**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Motorlager 1		

RTD . **MotLag 2**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Motorlager 2		

RTD . **LastLag 1**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Lastlager 1		

RTD . **LastLag 2**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Lastlager 2		

RTD . **Zusatz1**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Zusatz1		

Released

RTD . **Zusatz2**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳▷ ja/nein.	P.2
Zusatz2		

9.21.4 RTD: Zustände der Eingänge

RTD . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

RTD . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

RTD . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.21.5 RTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

RTD . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
Meldung: aktiv	

RTD . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
Alarm RTD Temperaturschutz	

Released

RTD . **Wickl 1 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
⇫	*Wicklung 1 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Wickl 1 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
⇫	*Wicklung 1 Timeout Alarm*

RTD . **Wickl 2 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
⇫	*Wicklung 2 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Wickl 2 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
⇫	*Wicklung 2 Timeout Alarm*

RTD . **Wickl 3 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
⇫	*Wicklung 3 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Wickl 3 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
⇫	*Wicklung 3 Timeout Alarm*

RTD . **Wickl 4 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
⇫	*Wicklung 4 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Wickl 4 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
⇫	*Wicklung 4 Timeout Alarm*

RTD . **Wickl 5 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
⇫	*Wicklung 5 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Wickl 5 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
⇫	*Wicklung 5 Timeout Alarm*

RTD . **Wickl 6 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
⇫	*Wicklung 6 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Wickl 6 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
⇫	*Wicklung 6 Timeout Alarm*

RTD . **MotLag 1 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
⇫	*Motorlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **MotLag 1 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
⇫	*Motorlager 1 Timeout Alarm*

RTD . **MotLag 2 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
⇫	*Motorlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **MotLag 2 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
⇫	*Motorlager 2 Timeout Alarm*

Released

RTD . **LastLag 1 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
⇫	*Lastlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **LastLag 1 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
⇫	*Lastlager 1 Timeout Alarm*

RTD . **LastLag 2 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
⇫	*Lastlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **LastLag 2 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
⇫	*Lastlager 2 Timeout Alarm*

RTD . **Zusatz1 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
⇫	*Zusatz 1 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Zusatz1 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
⇫	*Zusatz 1 Timeout Alarm*

RTD . **Zusatz2 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
⇫	*Zusatz 2 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Zusatz2 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
⇫	*Zusatz 2 Timeout Alarm*

RTD . **AlarmWindgGrp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
⇧	*Alarm alle Wicklungen*

RTD . **TimeoutAlmWindgGrp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
⇧	*Timeout Alarm alle Wicklungen*

RTD . **AlarmMotorLagGrp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
⇧	*Alarm alle Motorlager*

RTD . **TimeoutAlmMotorLagGrp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
⇧	*Timeout Alarm alle Motorlager*

RTD . **AlmLastLagGrp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
⇧	*Alarm alle Lastlager*

RTD . **TimeoutAlmLastLagGrp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
⇧	*Timeout Alarm alle Lastlager*

RTD . **Alarm Zusatz Gruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
⇧	*Alarm Zusatz Gruppe*

Released

RTD . **TimeoutZusatzGrup**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
⇧	*Timeout Zusatz Gruppe*

RTD . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Meldung: Auslösung*

RTD . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

RTD . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

RTD . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

RTD . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

RTD . **Zeitabschaltung Alm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Alarm Zeitabschaltung*

RTD . **Wickl 1 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
⇧	*Wicklung 1 Meldung: Auslösung*

RTD . **Wickl 1 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
⇧	*Wicklung 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

Released

RTD . **Wickl 2 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
⇧	*Wicklung 2 Meldung: Auslösung*

RTD . **Wickl 2 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
⇧	*Wicklung 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Wickl 3 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
⇧	*Wicklung 3 Meldung: Auslösung*

RTD . **Wickl 3 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
⇧	*Wicklung 3 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Wickl 4 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
⇧	*Wicklung 4 Meldung: Auslösung*

RTD . **Wickl 4 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
⇧	*Wicklung 4 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Wickl 5 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
⇧	*Wicklung 5 Meldung: Auslösung*

RTD . **Wickl 5 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
⇧	*Wicklung 5 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Wickl 6 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
⇧	*Wicklung 6 Meldung: Auslösung*

RTD . **Wickl 6 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
⇧	*Wicklung 6 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **MotLag 1 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
⇧	*Motorlager 1 Meldung: Auslösung*

Released

RTD . **MotLag 1 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
⇧	*Motorlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **MotLag 2 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
⇧	*Motorlager 2 Meldung: Auslösung*

RTD . **MotLag 2 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
⇧	*Motorlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **LastLag 1 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
⇧	*Lastlager 1 Meldung: Auslösung*

RTD . **LastLag 1 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
⇧	*Lastlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **LastLag 2 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
⇧	*Lastlager 2 Meldung: Auslösung*

RTD . **LastLag 2 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
⇧	*Lastlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Zusatz1 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
⇧	*Zusatz 1 Meldung: Auslösung*

RTD . **Zusatz1 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
⇧	*Zusatz 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Zusatz2 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
⇧	*Zusatz 2 Meldung: Auslösung*

RTD . **Zusatz2 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
⇧	*Zusatz 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **AuslWindgGrp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
⇧	*Auslösung alle Wicklungen*

RTD . **Wickl Gruppe Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
⇧	*Wicklung Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **AuslMotorLagGrp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
⇧	*Auslösung alle Motorlager*

RTD . **MotLag Gruppe Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
⇧	*Motorlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **AuslLastLagGrp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
⇧	*Auslösung alle Lastlager*

RTD . **LastLag Gruppe Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
⇧	*Lastlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Ausl Zusatz Gruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
⇧	*Auslösung Zusatz Gruppe*

RTD . **ZusatzGrupUngIt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
⇧	*Ungültige Zusatz Gruppe*

RTD . **Ausl Beliebig Gruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
⇧	*Auslösung Beliebig Gruppe*

RTD . **Alarm BeliebigGruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
⇧	*Alarm Beliebig Gruppe*

Released

RTD . **Timeout BeliebigGruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
⇧	*Timeout Beliebig Gruppe*

RTD . **Ausl Gruppe 1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Auswahl]
⇧	*Auslösung Gruppe 1*

RTD . **Ausl Gruppe 2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Auswahl]
⇧	*Auslösung Gruppe 2*

9.21.6 RTD: Werte und Zähler

RTD . **Heißeste WicklgTemp**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	*Momentanwert für die heißeste Wicklungstemperatur.*

RTD . **Heißeste MotLagTemp**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	*Momentanwert für die höchste Motorlagertemperatur.*

RTD . **Heißeste LastLagTemp**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	*Momentanwert für die höchste Lastlagertemperatur.*

RTD . **HeißesteZusatzTemp**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	*Momentanwert für die höchste Zusatztemperatur.*

RTD . **Wicklg.-Temp. max**	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	*Höchste Temperatur in einer Motorwicklung seit dem letzten Reset. Kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **MotLag.-Temp. max**	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	*Höchste Motorlagertemperatur seit dem letzten Reset. Kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **LastLag.-Temp. max**	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	*Höchste Lastlagertemperatur seit dem letzten Reset. Kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **Zusatz-Temp. max**	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	*Höchste maximale Zusatztemperatur seit dem letzten Reset. Kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **Anz Wicklg Alm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Höchste maximale Wicklungstemperatur. Der Wert kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **Anz MotLag Alm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Höchste maximale Motorlagertemperatur. Der Wert kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **Anz LastLag Alm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Lastlagertemperaturalarme seit dem letzen Reset. Der Wert kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **Anz Zusatz Alm**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Zusatztemperatursensorenalarme seit dem letzen Reset. Der Wert kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **Anz RTD Komm Fehler**	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	*Anzahl der Fehler auf dem RTD-Kommunikationskanal. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AlarmZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **Anz Wicklg Ausl**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösungen auf Grund zu hoher Wicklungstemperatur. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **Anz MotLag Ausl**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösungen auf Grund zu hoher Temperatur in den Motorlagern. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **Anz LastLag Ausl**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösungen auf Grund zu hoher Temperatur in den Lastlagern. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*

RTD . **Anz Zusatz Ausl**	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	*Anzahl der Auslösungen auf Grund zu hoher Temperatur der Zusatzsensoren. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*

Released

9.22 Überwachung

9.22.1 LSV – Leistungsschalterversagerschutz-Modul

9.22.1.1 LSV: Projektierungsparameter

LSV . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Modul Leistungsschalterversagerschutz, Betriebsart		

9.22.1.2 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.		

Released

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

9.22.1.3 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

9.22.1.4 LSV: Direktkommandos

LSV . **Res Verrieg**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Zurücksetzen der Verriegelung*	

9.22.1.5 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*

9.22.1.6 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

9.22.2 AKÜ – Auslösekreisüberwachung

9.22.2.1 AKÜ: Projektierungsparameter

AKÜ . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Auslösekreisüberwachung, Betriebsart		

9.22.2.2 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 X1 . 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 X1 . 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.		

9.22.2.3 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		

9.22.2.4 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*

9.22.2.5 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

9.22.3 StWÜ – Stromwandlerüberwachung

9.22.3.1 StWÜ: Projektierungsparameter

StWÜ . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Stromwandlerüberwachung, Betriebsart		

9.22.3.2 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.		

9.22.3.3 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.		

9.22.3.4 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	

9.22.3.5 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

9.22.4 SPÜ – Erweiterte Spannungswandlerüberwachung

9.22.4.1 SPÜ: Projektierungsparameter

SPÜ . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Betriebsart		

9.22.4.2 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		

9.22.4.3 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.		

9.22.4.4 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.*

9.22.4.5 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] . **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]	
MStart . AuslBef	„-“ . . . RTD . 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]	
I[1] . AuslBef	„-“ . . . RTD . 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]	
I[2] . AuslBef	„-“ . . . RTD . 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]	
I2>[1] . AuslBef	„-“ . . . RTD . 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]	
ThA . AuslBef	„-“ . . . RTD . 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]	
RotBlo[1] . AuslBef	„-“ . . . RTD . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef7**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
I<[1] . AuslBef	„-“ . . . RTD . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef8** **. . .** SG[1] . **AUS Bef55**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
„-“	„-“ . . . RTD . 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.		

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)		

Released

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 EIN3**	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
Verriegelung des EIN-Schaltbefehls		

SG[1] . **Verrieg EIN2**	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
MStart . Blo	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
Verriegelung des EIN-Schaltbefehls		

Released

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		

10.7.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . **Quit AuslBef**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Quittierung des Auslösebefehls		

SG[1] . **Res SGMon Sgverz**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters		

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	

Released

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*

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.*

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.*

Released

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 SG entnommen**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.*

SG[1] . **Quit AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Quittierung des Auslösebefehls*

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*

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*

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 / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts		

SG[1] . **Res Sum Abschalt**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Reset Summen der Abschaltströme		

SG[1] . **Res LS AUS Kapazität**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / 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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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 / Historie / GesBetriebZ] [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 / Historie / GesBetriebZ] [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		

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	

Released

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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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*	

Released

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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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.*

Released

12.5 Startrek – Startrekorder

Startrek	[Betrieb / Rekorder / Startrek]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) *Startrekorder*

Statistikrek	[Betrieb / Rekorder / Statistikrek]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) *Statistikrekorder*

12.5.1 Startrek: Einstellungen

Startrek . **Auflösung**	[Geräteparameter / Rekorder / Startrek]	
50ms	50ms, 100ms, 1s ↳ Auflösung.	S.3
	Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)	

12.5.2 Startrek: Direktkommandos

Startrek . **Lösche Startrek**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	Lösche alle Aufzeichnungen des Startrekorders	

Startrek . **Lösche Statistikrek**	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	Lösche alle Aufzeichnungen des Statistikrekorders (Start Trending)	

Released

12.5.3 Startrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Startrek . **Speichere**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Startrek]
⇧	*Meldung: Daten werden gespeichert*

Released

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		

Released

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 / Rücksetzen/Bestätigen / 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.

Released

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)		

Released

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		

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		

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		

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

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.*
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).*

Konfig.-Status	Beschreibung
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
- ⮡ K Slot X2 . Selbsthaltung

- ⮡ K Slot X2 . Invertierung
- ⮡ K Slot X2 . Invertierung 1
- ⮡ K Slot X2 . Selbsthaltung
- ⮡ K Slot X2 . Invertierung
- *[...]*

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	*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.)*

Released

Art der Passw.-Def.	Beschreibung
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 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.*

I>

Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I[1] . Modus

I>	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
ungerichtet	*ungerichtet*

Erdüberstrom

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ IE[1] . Modus

Erdüberstrom	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
ungerichtet	*ungerichtet*

ja/nein

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ Sys . Neustart
- ↳ IE[1] . Nur Überw.
- ↳ UE[1] . Nur Überw.
- ↳ RTD . Wickl 1
- ↳ RTD . Wickl 2
- ↳ RTD . Wickl 3
- *[. . .]*

ja/nein	Beschreibung
nein	*nein*
ja	*ja*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ RotBlo[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I<[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ MLAbw . Modus

Modus	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:

- ⮡ UE[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
U>	*U>*
U<	*Schwellwert*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I2>[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

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.*
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)*

Modus	Beschreibung
S>	*Anregewert der Scheinleistungssteigerung*
S<	*Anregewert des Scheinleistungsrückgangs*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LF[1] . 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:

- ⮡ RTD . 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*
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*

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*

Anz Gleichungen:	Beschreibung
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*

Einheiten

Einheiten für die Messung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ URTD . Temperatureinheit

Einheiten	Beschreibung
Celsius	*Celsius*

Einheiten	Beschreibung
Fahrenheit	*Fahrenheit*

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*

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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Schutz . **Ausl**	*Meldung: General-Auslösung*
Schutz . **Res Stör u Netz Nr**	*Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer*
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.*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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 SG entnommen**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.*
SG[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
SG[1] . **Quit AuslBef**	*Meldung: Quittierung des Auslösebefehls*
SG[1] . **AUS inkl Schutz AUS**	*Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[1] . **Stellgsmeldg manipul**	*Meldung: Stellungsmeldung manipuliert*
SG[1] . **SGMon SGverzögert**	*Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer*
SG[1] . **Res SGMon Sgverz**	*Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters*
SG[1] . **EIN Bef**	*Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz 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] . **Hiko EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*
SG[1] . **Hiko AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . **Bereit-E**	*Zustand des Moduleingangs: LS bereit*
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.)*
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“.*
MStart . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
MStart . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
MStart . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
MStart . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
MStart . **Start**	*Meldung: Motor ist im Startmodus*
MStart . **Läuft**	*Meldung: Motor läuft Modus*
MStart . **Stopp**	*Meldung: Motor ist im Stoppmodus*
MStart . **Blo**	*Meldung: Motorstart oder Übergang in den Motor läuft Modus blockiert*
MStart . **AnzKaltStartBlo**	*Meldung: Motorstart blockiert auf Grund unzulässiger Anzahl von Kaltstarts*
MStart . **Anz(Starts/h)Blo**	*Meldung: Motorstart blockiert, da die maximale Anzahl erlaubter Starts pro Stunde überschritten wurde.*
MStart . **Anz(Starts/h)BloAlarm**	*Meldung: Alarm, da die Anzahl erlaubter Starts pro Stunde überschritten wurde; nach dem nächsten Stopp wird der Motorstart blockiert.*
MStart . **ZeitZwischenStartsBlo**	*Meldung: Motorstart blockiert auf Grund von Zeitlimits zwischen den Starts*
MStart . **ThermBlo**	*Meldung: Thermische Blockade*
MStart . **StartBlo via DI**	*Meldung: Motorstart via Digitalem Eingang blockiert*
MStart . **AnlaufAusl**	*Meldung: Auslösung auf Grund von Problemen beim Motoranlauf*
MStart . **StillstandSAusl**	*Meldung: Auslösung auf Grund von Stillstand (keine Drehzahl). Evtl Rotorblockade.*
MStart . **UnvSeq Stop2Startl**	*Meldung: Probleme beim Übergang vom Stopp- in den Startmodus*
MStart . **UnvSeq Start2Run**	*Meldung: Probleme beim Übergang vom Start in den "Motor-läuft"-Modus*
MStart . **SchweranlaufBlo**	*Meldung: Lange Beschleunigungszeit erzwungen*
MStart . **KaltStartSeq**	*Meldung: Startsequenz für kalten Motor*
MStart . **ErzwungenerStart**	*Meldung: Motorstart wird erzwungen*
MStart . **PhasenfolgeAusl**	*Meldung: Das Schutzgerät hat auf Grund falscher Drehfeldrichtung ausgelöst*
MStart . **Notstart via DI**	*Meldung: Startblockade wird für Notanlauf über Digitalen Eingang aufgehoben*
MStart . **Notstart via HMI**	*Meldung: Startblockade wird für Notanlauf über das Bedienpanel aufgehoben*
MStart . **AntiRückdreh**	*Meldung: Rückdrehschutz ist aktiv. Bei einigen Anwendungen, wie z.B. dem Pumpen von Flüssigkeiten in einer Röhre, kann es vorkommen, dass der Motor eine Zeit lang nach einem Stoppbefehl in die*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
	Rückwärtsrichtung gedreht wird. Der Anti-Rückdrehschutz verhindert einen Motorstart während der Motor rückwärts dreht.
MStart . **Blo-IE Start**	*Meldung: Startverzögerung für den Erdstromschutz. Erstromschutzstufen werden für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-I Start**	*Meldung: Startverzögerung für den Phasenstromschutz. Phasenstromschutzstufen werden für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-I< Start**	*Meldung: Startverzögerung für den Unterlastschutz. Der Unterlastschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-RotBlo Start**	*Meldung: Startverzögerung für den Rotorblockadeschutz. Der Rotorblockadeschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-I2> Start**	*Meldung: Startverzögerung für die Schieflast. Der Schieflastschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-Generisch1**	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.1*
MStart . **Blo-Generisch2**	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.2*
MStart . **Blo-Generisch3**	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.3*
MStart . **Blo-Generisch4**	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.4*
MStart . **Blo-Generisch5**	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.5*
MStart . **I-Anlauf**	*Meldung: Anlaufstromüberwachung*
MStart . **t-Anlauf**	*Meldung: Anlaufzeitüberwachung*
MStart . **MotorStoppBlo**	*Meldung: Motor Stoppbefehl andere Schutzfunktionen blockieren*
MStart . **Drehrtg vorwärts**	*Meldung: Motorlaufrichtung vorwärts*
MStart . **Drehrtg rückwärts**	*Meldung: Motorlaufrichtung rückwärts*
MStart . **Blo-U2>**	*Meldung: Startverzögerung für die Schieflast. Der Schieflastschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-U< Start**	*Meldung: Startverzögerung für die Unterpannung. Der Unterspannungsschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-U> Start**	*Meldung: Startverzögerung für die Überpannung. Der Überspannungsschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-Leistung Start**	*Meldung: Startverzögerung für die Leistung. Der Leistungssschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-LeistFakt Start**	*Meldung: Startverzögerung für den Leistungsfaktor. Der Leistungsfaktorschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
MStart . **Blo-Frequenz Start**	*Meldung: Startverzögerung für die Frequenz. Der Frequenzschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
MStart . **FernStartBlo-E**	*Zustand des Moduleingangs: Motorstart-Blockade von Fern*
MStart . **Notanlauf-E**	*Zustand des Moduleingangs: Notanlauf. Dieses Signal muss aktiv sein, um die Thermische Kapazität des Motors zurückzusetzen. ACHTUNG, durch die Benutzung dieser Funktionalität kann der Motor zerstört werden. Um diese Funktionalität nutzen zu können muss “Notanlauf” auf “DI” oder “DI oder HMI” gesetzt werden.*
MStart . **UnvstSeq-E**	*Zustand des Moduleingangs: Unvollständige Anfahrsequenz*
MStart . **StillstandS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Schalter zur Erkennung des Motorstillstands*
MStart . **I-Motorstop Blo-E**	*Zustand des Moduleingangs: Generell wird ein Motorstopp erkannt, sobald der Motorstrom kleiner als I-Motorstopp wird. Solange dieser Eingang wahr ist, wird die Motorstopp-Schwelle ignoriert.*
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*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
I[2] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
I[2] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
I[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I[2] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
I[2] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
I[2] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
I[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[2] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
I[2] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
I[2] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
I[2] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
I[2] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
I[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I[2] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[2] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
I[2] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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] . **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*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
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*
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] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
I[5] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
I[5] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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] . **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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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] . **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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
IE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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] . **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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IE[4] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
IE[4] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
ThA . **Alarm Anregung**	*Meldung: Alarm Anregung*
ThA . **Alarm Zeitüberschrtg**	*Meldung: Alarm Zeitüberschreitung (Timeout)*
ThA . **RTD in Funktion**	*Dieser Zustand wird wahr, wenn:* *- der Status von „Last oberh SF“ wahr ist,* *- im RTD-Modul Auslösefunktion für die Wicklung aktiviert wurde und* *- wenigstens eine Temperatur oberhalb von 0°C angezeigt wird.*
ThA . **Last oberh SF**	*„Last oberhalb Servicefaktor“: Wenn der Strom den eingestellten Wert „I Dauer Ausl“ übersteigt, wird die verwendete Thermische Kapazität hochgezählt. In diesem Moment wird der Zustand „Last oberh SF“ wahr. Wenn der Strom unterhalb „I Dauer Ausl“ liegt, ist dieser Zustand unwahr.*
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*
ThA . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ThA . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ThA . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
ThA . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
ThA . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
RotBlo[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
RotBlo[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
RotBlo[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
RotBlo[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
RotBlo[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
RotBlo[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
RotBlo[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
RotBlo[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
RotBlo[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RotBlo[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
RotBlo[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
RotBlo[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
RotBlo[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
RotBlo[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
RotBlo[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
RotBlo[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
RotBlo[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
RotBlo[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
RotBlo[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
RotBlo[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I<[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I<[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I<[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I<[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I<[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I<[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I<[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
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<[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I<[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I<[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I<[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I<[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I<[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I<[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I<[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I<[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I<[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I<[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I<[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I<[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I<[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I<[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
I<[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I<[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
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*
MLAbw . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
MLAbw . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
MLAbw . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
MLAbw . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
MLAbw . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
MLAbw . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
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*
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.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
U012[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U012[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U012[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[6] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U012[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[6] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[6] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[6] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
f[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
f[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
f[1] . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*
f[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[2] . **Alarm f**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*
f[2] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*
f[2] . **Alarm delta phi**	*Meldung: Alarm Vektorsprung*
f[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[2] . **Ausl f**	*Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt*
f[2] . **Ausl df/dt | DF/DT**	*Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT*
f[2] . **Ausl delta phi**	*Meldung: Auslösung delta phi*
f[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
f[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
f[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
f[4] . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*
f[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
f[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
f[4] . **Alarm f**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*
f[4] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*
f[4] . **Alarm delta phi**	*Meldung: Alarm Vektorsprung*
f[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[4] . **Ausl f**	*Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt*
f[4] . **Ausl df/dt | DF/DT**	*Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[5] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[5] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
f[5] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
f[5] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
f[6] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
f[6] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
f[6] . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*
f[6] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
f[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
f[6] . **Alarm f**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*
f[6] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
PQS[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
PQS[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
PQS[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
PQS[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
PQS[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
PQS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LF[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
LF[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
LF[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
LF[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
LF[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
LF[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
LF[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
LF[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsfaktor*
LF[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsfaktor*
LF[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[2] . **Kompensation**	*Meldung: Kompensationssignal*
LF[2] . **nicht möglich**	*Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich*
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*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ExS[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ExS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ExS[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
ExS[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
ExS[2] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
ExS[2] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
ExS[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
ExS[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
ExS[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
ExS[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
ExS[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ExS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ExS[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ExS[4] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
ExS[4] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
URTD . **Wickl 1 Überw**	*Meldung: Wickl 1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Wickl 2 Überw**	*Meldung: Wickl 2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Wickl 3 Überw**	*Meldung: Wickl 3, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Wickl 4 Überw**	*Meldung: Wickl 4, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Wickl 5 Überw**	*Meldung: Wickl 5, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Wickl 6 Überw**	*Meldung: Wickl 6, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **MotLag 1 Überw**	*Meldung: MotLag 1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **MotLag 2 Überw**	*Meldung: MotLag 2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **LastLag1 Überw**	*Meldung: LastLag1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **LastLag2 Überw**	*Meldung: LastLag2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Zusatz1 Überw**	*Meldung: Zusatz1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Zusatz2 Überw**	*Meldung: Zusatz2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Überw**	*Meldung: URTD-Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler bei mindestens einem RTD-Kanal. (Der Wert „0“ bedeutet, dass alle RTD-Kanäle zur Verfügung stehen.)*
URTD . **Verbindung aktiv**	*Meldung: Es besteht eine aktive Verbindung zwischen dem Temperaturmessmodul (URTD) und dem Schutzgerät.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
URTD . **K erzwungen**	*Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*
RTD . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
RTD . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
RTD . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
RTD . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
RTD . **Alarm**	*Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
RTD . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
RTD . **Wickl 1 Ausl**	*Wicklung 1 Meldung: Auslösung*
RTD . **Wickl 1 Alarm**	*Wicklung 1 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Wickl 1 Timeout Alarm**	*Wicklung 1 Timeout Alarm*
RTD . **Wickl 1 Ungültig**	*Wicklung 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Wickl 2 Ausl**	*Wicklung 2 Meldung: Auslösung*
RTD . **Wickl 2 Alarm**	*Wicklung 2 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Wickl 2 Timeout Alarm**	*Wicklung 2 Timeout Alarm*
RTD . **Wickl 2 Ungültig**	*Wicklung 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Wickl 3 Ausl**	*Wicklung 3 Meldung: Auslösung*
RTD . **Wickl 3 Alarm**	*Wicklung 3 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Wickl 3 Timeout Alarm**	*Wicklung 3 Timeout Alarm*
RTD . **Wickl 3 Ungültig**	*Wicklung 3 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Wickl 4 Ausl**	*Wicklung 4 Meldung: Auslösung*
RTD . **Wickl 4 Alarm**	*Wicklung 4 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Wickl 4 Timeout Alarm**	*Wicklung 4 Timeout Alarm*
RTD . **Wickl 4 Ungültig**	*Wicklung 4 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Wickl 5 Ausl**	*Wicklung 5 Meldung: Auslösung*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RTD . **Wickl 5 Alarm**	*Wicklung 5 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Wickl 5 Timeout Alarm**	*Wicklung 5 Timeout Alarm*
RTD . **Wickl 5 Ungültig**	*Wicklung 5 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Wickl 6 Ausl**	*Wicklung 6 Meldung: Auslösung*
RTD . **Wickl 6 Alarm**	*Wicklung 6 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Wickl 6 Timeout Alarm**	*Wicklung 6 Timeout Alarm*
RTD . **Wickl 6 Ungültig**	*Wicklung 6 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **MotLag 1 Ausl**	*Motorlager 1 Meldung: Auslösung*
RTD . **MotLag 1 Alarm**	*Motorlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **MotLag 1 Timeout Alarm**	*Motorlager 1 Timeout Alarm*
RTD . **MotLag 1 Ungültig**	*Motorlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **MotLag 2 Ausl**	*Motorlager 2 Meldung: Auslösung*
RTD . **MotLag 2 Alarm**	*Motorlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **MotLag 2 Timeout Alarm**	*Motorlager 2 Timeout Alarm*
RTD . **MotLag 2 Ungültig**	*Motorlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **LastLag 1 Ausl**	*Lastlager 1 Meldung: Auslösung*
RTD . **LastLag 1 Alarm**	*Lastlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **LastLag 1 Timeout Alarm**	*Lastlager 1 Timeout Alarm*
RTD . **LastLag 1 Ungültig**	*Lastlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **LastLag 2 Ausl**	*Lastlager 2 Meldung: Auslösung*
RTD . **LastLag 2 Alarm**	*Lastlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **LastLag 2 Timeout Alarm**	*Lastlager 2 Timeout Alarm*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RTD . **LastLag 2 Ungültig**	*Lastlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Zusatz1 Ausl**	*Zusatz 1 Meldung: Auslösung*
RTD . **Zusatz1 Alarm**	*Zusatz 1 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Zusatz1 Timeout Alarm**	*Zusatz 1 Timeout Alarm*
RTD . **Zusatz1 Ungültig**	*Zusatz 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Zusatz2 Ausl**	*Zusatz 2 Meldung: Auslösung*
RTD . **Zusatz2 Alarm**	*Zusatz 2 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Zusatz2 Timeout Alarm**	*Zusatz 2 Timeout Alarm*
RTD . **Zusatz2 Ungültig**	*Zusatz 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **AuslWindgGrp**	*Auslösung alle Wicklungen*
RTD . **AlarmWindgGrp**	*Alarm alle Wicklungen*
RTD . **TimeoutAlmWindgGrp**	*Timeout Alarm alle Wicklungen*
RTD . **Wickl Gruppe Ungültig**	*Wicklung Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **AuslMotorLagGrp**	*Auslösung alle Motorlager*
RTD . **AlarmMotorLagGrp**	*Alarm alle Motorlager*
RTD . **TimeoutAlmMotorLagGrp**	*Timeout Alarm alle Motorlager*
RTD . **MotLag Gruppe Ungültig**	*Motorlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **AuslLastLagGrp**	*Auslösung alle Lastlager*
RTD . **AlmLastLagGrp**	*Alarm alle Lastlager*
RTD . **TimeoutAlmLastLagGrp**	*Timeout Alarm alle Lastlager*
RTD . **LastLag Gruppe Ungültig**	*Lastlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RTD . **Ausl Beliebig Gruppe**	*Auslösung Beliebig Gruppe*
RTD . **Alarm BeliebigGruppe**	*Alarm Beliebig Gruppe*
RTD . **Timeout BeliebigGruppe**	*Timeout Beliebig Gruppe*
RTD . **Ausl Gruppe 1**	*Auslösung Gruppe 1*
RTD . **Ausl Gruppe 2**	*Auslösung Gruppe 2*
RTD . **Zeitabschaltung Alm**	*Alarm Zeitabschaltung*
RTD . **Ausl Zusatz Gruppe**	*Auslösung Zusatz Gruppe*
RTD . **Alarm Zusatz Gruppe**	*Alarm Zusatz Gruppe*
RTD . **TimeoutZusatzGrup**	*Timeout Zusatz Gruppe*
RTD . **ZusatzGrupUnglt**	*Ungültige Zusatz Gruppe*
RTD . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
RTD . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
RTD . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
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*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*
K Slot X2 . **K 1**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **K 2**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **K 3**	*Meldung: Ausgangsrelais*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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)*
K Slot X6 . **K 1**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X6 . **K 2**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X6 . **K 3**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X6 . **K 4**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X6 . **K 5**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X6 . **K 6**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X6 . **GESPERRT**	*Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).*
K Slot X6 . **K erzwungen**	*Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*
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).*
AnAusg[3] . **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[4] . **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*
Störschr . **Speicher voll**	*Meldung: Speicher voll*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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.)*
Startrek . **Speichere**	*Meldung: Daten werden gespeichert*
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.*

Released

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.*

Released

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*

Released

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*

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*

Released

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*

Released

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 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 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)*
Logik . **LG1.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG3.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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.*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG10.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG12.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG19.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG19.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG21.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG21.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG28.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG28.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG30.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG30.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

Released

1..n, Rangierliste	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 . **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.*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG37.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG37.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG39.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG39.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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.*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG46.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG46.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG48.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG48.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

Released

1..n, Rangierliste	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 . **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.*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG55.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG55.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG57.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG57.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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.*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG64.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG64.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG66.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG66.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

Released

1..n, Rangierliste	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 . **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.*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG70.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG70.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG70.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG70.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG73.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG73.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
Logik . **LG75.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG75.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*

Released

1..n, Rangierliste	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 . **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.*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG79.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG79.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG79.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG79.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG79.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG80.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG80.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG80.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

Released

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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.*
Sys . **Internal test state**	*Auxiliary state for testing purposes.*

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X6 . Arbeitsprinzip
- ⮡ K Slot X6 . Arbeitsprinzip
- ⮡ 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).*

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)*
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 . **U1**	*Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)*
SpW . **U2**	*Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)*

Released

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
SpW . **%UL12 THD**	*Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*
SpW . **%UL23 THD**	*Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*
SpW . **%UL31 THD**	*Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*
SpW . **%UL1 THD**	*Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*
SpW . **%UL2 THD**	*Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*
SpW . **%UL3 THD**	*Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*
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 . **I1**	*Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)*
StW . **I2**	*Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)*
StW . **%IL1 THD**	*Messwert (errechnet): IL1 Total Harmonic Distortion*
StW . **%IL2 THD**	*Messwert (errechnet): IL2 Total Harmonic Distortion*
StW . **%IL3 THD**	*Messwert (errechnet): IL3 Total Harmonic Distortion*
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*
MStart . **IL1 Ib**	*Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*
MStart . **IL2 Ib**	*Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*

Released

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
MStart . **IL3 Ib**	*Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*
MStart . **I3 Phasen mit (%Ib)**	*Mittelwert (RMS) aller drei Phasenströme in Prozent vom Motornennstrom*
MStart . **I3 Phasen Bezug**	*RMS Strom-Mittelwert aller 3 Phasen innerhalb eines festen Bezugsfensters in Prozent vom Motornennstrom.*
ThA . **verw Therm Kap**	*Verwendete Thermische Kapazität*
ThA . **verbl Therm Kap**	*Verbleibende Thermische Kapazität*
URTD . **Wickl 1**	*Wicklung 1*
URTD . **Wickl 2**	*Wicklung 2*
URTD . **Wickl 3**	*Wicklung 3*
URTD . **Wickl 4**	*Wicklung 4*
URTD . **Wickl 5**	*Wicklung 5*
URTD . **Wickl 6**	*Wicklung 6*
URTD . **MotLag 1**	*Motorlager 1*
URTD . **MotLag 2**	*Motorlager 2*
URTD . **LastLag1**	*Lastlager 1*
URTD . **LastLag2**	*Lastlager 2*
URTD . **Zusatz1**	*Zusatz1*
URTD . **Zusatz2**	*Zusatz2*
URTD . **RTD Max**	*Maximale Temperatur aller Kanäle.*
RTD . **Heißeste WicklgTemp**	*Momentanwert für die heißeste Wicklungstemperatur.*
RTD . **Heißeste MotLagTemp**	*Momentanwert für die höchste Motorlagertemperatur.*
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*

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
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*

Modus	Beschreibung
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*
„-“	*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:

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

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*
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

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*
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.*

Rekorder-Modus	Beschreibung
Nur Ausl	*Eine Aufzeichnung wird nur durch eine Auslösung gestartet.*

Auflösung

Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Startrek . Auflösung

Auflösung	Beschreibung
50ms	*Die Abtastrate bzw. Auflösung ist: 50ms*
100ms	*Die Abtastrate bzw. Auflösung ist: 100ms*
1s	*Die Abtastrate bzw. Auflösung ist: 1s*

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 . **U/f**	*Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.*
SpW . **U0**	*Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)*
SpW . **U1**	*Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)*
SpW . **U2**	*Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)*
SpW . **%(U2/U1)**	*Messwert (errechnet): U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.*
SpW . **UL1 mit RMS**	*UL1 Mittelwert (RMS)*
SpW . **UL2 mit RMS**	*UL2 Mittelwert (RMS)*

Released

1..n, TrendRekList	Beschreibung
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 . **%(I2/I1) max**	*Messwert (errechnet): I2/I1 Maximalwert, 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)*
StW . **IL1 THD**	*Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*

Released

1..n, TrendRekList	Beschreibung
StW . **IL2 THD**	*Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW . **IL3 THD**	*Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
MStart . **IL1 Ib**	*Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)*
ThA . **verw Therm Kap**	*Verwendete Thermische Kapazität*
URTD . **Wickl 1**	*Wicklung 1*
URTD . **Wickl 1 max**	*Wicklung1 Maximalwert*
URTD . **Wickl 2**	*Wicklung 2*
URTD . **Wickl 2 max**	*Wicklung2 Maximalwert*
URTD . **Wickl 3**	*Wicklung 3*
URTD . **Wickl 3 max**	*Wicklung3 Maximalwert*
URTD . **Wickl 4**	*Wicklung 4*
URTD . **Wickl 4 max**	*Wicklung4 Maximalwert*
URTD . **Wickl 5**	*Wicklung 5*
URTD . **Wickl 5 max**	*Wicklung5 Maximalwert*
URTD . **Wickl 6**	*Wicklung 6*
URTD . **Wickl 6 max**	*Wicklung6 Maximalwert*
URTD . **MotLag 1**	*Motorlager 1*
URTD . **MotLag 1 max**	*Motorlager1 Maximalwert*
URTD . **MotLag 2**	*Motorlager 2*
URTD . **MotLag 2 max**	*Motorlager2 Maximalwert*
URTD . **LastLag1**	*Lastlager 1*
URTD . **LastLag1 max**	*Lastlager1 Maximalwert*
URTD . **LastLag2**	*Lastlager 2*
URTD . **LastLag2 max**	*Lastlager2 Maximalwert*
URTD . **Zusatz1**	*Zusatz1*
URTD . **Zusatz1 max**	*Zusatz1 Maximalwert*
URTD . **Zusatz2**	*Zusatz2*
URTD . **Zusatz2 max**	*Zusatz2 Maximalwert*
URTD . **RTD Max**	*Maximale Temperatur aller Kanäle.*
RTD . **Heißeste WicklgTemp**	*Momentanwert für die heißeste Wicklungstemperatur.*

1..n, TrendRekList	Beschreibung
RTD . **Heißeste MotLagTemp**	*Momentanwert für die höchste Motorlagertemperatur.*
RTD . **Heißeste LastLagTemp**	*Momentanwert für die höchste Lastlagertemperatur.*
RTD . **HeißesteZusatzTemp**	*Momentanwert für die höchste Zusatztemperatur.*
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*

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.*
MStart . **Start/h**	*Start/h*
MStart . **Freigabe (Starts/h)**	*Nach einer „Starts/h“-Blockade muss diese Zeit abgewartet werden. Nach Ablauf dieser Zeit wird die Blockade zurückgenommen, und der nächste Motorstart wird den „Starts/h“-Zähler wieder inkrementieren.*
MStart . **ErlaubteKaltstarts**	*Verbleibende (erlaubte) Kaltstarts*
MStart . **StartZ**	*Anzahl der Motorbetriebsänderungen seit dem letzten Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*
MStart . **Laufzeit**	*Motorbetriebsstunden seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*
MStart . **NotanlaufZ**	*Anzahl der Notanläufe seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res BetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
MStart . **Motorbetriebsstunden**	*Motorbetriebsstunden seit dem letzen Reset. Der Wert kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res GesBetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*
MStart . **GesStartZ**	*Motorbetriebsänderungen seit dem letzten Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res GesBetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*
MStart . **Anz Anlauf Ausl**	*Anzahl der Auslösungen während der Anlaufphase. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*
MStart . **Anz Ausl fals Drehrtg**	*Anzahl der Auslösungen auf Grund von falscher Drehrichtung. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*
MStart . **Anz RotBlo Ausl**	*Anzahl der Auslösungen auf Grund von Stillstand (keine Drehzahl) seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*
MStart . **Anz UnvSeq**	*Anzahl der Auslösungen während der Anlaufphase. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*
MStart . **Start/h Blo Z**	*Anzahl der Starts pro Stunde Blockierungen seit dem letzen Reset. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*
MStart . **Anz warte bis Start Blo**	*Anzahl der Blockade-bedingten Wartezeiten bis zum nächsten möglichen Start. Der Zählerstand kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res AuslZ« oder »Sys . Res Alle«.*
PQSZ . **Wp+**	*Aufgenommene Wirkarbeit*
PQSZ . **Wp-**	*Abgegebene Wirkarbeit*
PQSZ . **Wq+**	*Aufgenommene Blindarbeit*
PQSZ . **Wq-**	*Abgegebene Blindarbeit*
Sys . **Betriebsstunden Z**	*Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts*
Sys . **StundenZ (Gerät)**	*Der Stundenzähler gibt an, wie lange das Schutzgerät seit dem letzen Reset in Betrieb ist. Der Wert kann zurückgesetzt werden mit »Sys . Res GesBetriebZ« oder »Sys . Res Alle«.*

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*
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*
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.*
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*
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*

Zeitzonen	Beschreibung
UTC+2 Athens	*UTC+2 Athens*
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*

Monat Zeitumstellung	Beschreibung
Juni	*Juni*
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*

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sys . Program Mode

	Beschreibung
Motor läuft oder steht	*Motor läuft oder steht*
Motorstillstand	*Motorstillstand*

Motorstillstand

Motorstillstand	Beschreibung
MStart . **Stopp**	*Meldung: Motor ist im Stoppmodus*

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).*

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*

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X2 . SPERREN K
- ⮡ K Slot X6 . SPERREN K
- ⮡ Schutz . ExBlo Fk
- ⮡ Schutz . ExBlo AuslBef Fk
- ⮡ MStart . DrehRtgUmsch
- ⮡ MStart . ExBlo AuslBef Fk
- *[. . .]*

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

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*

1..n, Anlaufliste

Erkennungsoptionen für den Motoranlauf

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ MStart . Anlauferkennung

1..n, Anlaufliste	Beschreibung
I-Anlauf	*Rückfall unter die Anlauftromschwelle*
t-Anlauf	*Zeitbasierte Erkennung*
t-Anlauf und I-Anlauf	*Erkennung durch Strom und Zeit*
t-Anlauf oder I-Anlauf	*Erkennung durch Strom oder Zeit*

1..n, UnvstSeq

Optionen für die Aufzeichnung zur Erkennung einer unvollständigen Anfahrsequenz

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ MStart . UnvstSeq Fk

1..n, UnvstSeq	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*

1..n, UnvstSeq	Beschreibung
UnvstSeq Start2Run	*Aufzeichnung von Start-bis-Läuft (Run)*
UnvstSeq Stop2Start	*Aufzeichnung von Stop-bis-Start*

1..n, Stillstand

Auslösung bei Stillstand

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ MStart . Stillstandsschalter

1..n, Stillstand	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Notanlauf

Optionen für den Notanlauf

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ MStart . Notanlauf

Notanlauf	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
DI	*Notanlauf über einen Digitalen Eingang möglich*
HMI	*Notanlauf über das Bedienpanel (HMI) möglich*
DI oder HMI	*Notanlauf über einen Digitalen Eingang oder das Bedienpanel möglich*

1..n, Dig Inputs

Liste der verfügbaren Digitalen Eingänge zur Erkennung der Leistungsschalterstellung.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ MStart . FernStartBlo
- ⮡ MStart . Notanlauf

- ⮡ MStart . UnvstSeq
- ⮡ MStart . StillstandS
- ⮡ MStart . I-Motorstop Blo
- ⮡ AKÜ . Eingang 1
- *[. . .]*

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*

1..n, Ausl Bef

Liste der verfügbaren Auslösebefehle

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I[1] . ExBlo bei Mot.Start
- ⮡ IE[1] . ExBlo bei Mot.Start
- ⮡ RotBlo[1] . ExBlo bei Mot.Start
- ⮡ I<[1] . ExBlo bei Mot.Start
- ⮡ U[1] . ExBlo bei Mot.Start
- ⮡ UE[1] . ExBlo bei Mot.Start
- *[. . .]*

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
MStart . **Blo-IE Start**	*Meldung: Startverzögerung für den Erdstromschutz. Erstromschutzstufen werden für die parametrierte Dauer blockiert.*

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
MStart . **Blo-I Start**	*Meldung: Startverzögerung für den Phasenstromschutz. Phasenstromschutzstufen werden für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-I< Start**	*Meldung: Startverzögerung für den Unterlastschutz. Der Unterlastschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-RotBlo Start**	*Meldung: Startverzögerung für den Rotorblockadeschutz. Der Rotorblockadeschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-I2> Start**	*Meldung: Startverzögerung für die Schieflast. Der Schieflastschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-Generisch1**	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.1*
MStart . **Blo-Generisch2**	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.2*
MStart . **Blo-Generisch3**	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.3*
MStart . **Blo-Generisch4**	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.4*
MStart . **Blo-Generisch5**	*Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.5*
MStart . **Blo-U2>**	*Meldung: Startverzögerung für die Schieflast. Der Schieflastschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-U< Start**	*Meldung: Startverzögerung für die Unterpannung. Der Unterspannungsschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-U> Start**	*Meldung: Startverzögerung für die Überpannung. Der Überspannungsschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-Leistung Start**	*Meldung: Startverzögerung für die Leistung. Der Leistungssschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-LeistFakt Start**	*Meldung: Startverzögerung für den Leistungsfaktor. Der Leistungsfaktorschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*
MStart . **Blo-Frequenz Start**	*Meldung: Startverzögerung für die Frequenz. Der Frequenzschutz wird für die parametrierte Dauer blockiert.*

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*
U[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
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*
ExS[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
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*

AdaptSatz	Beschreibung
DI Slot X1 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
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*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
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*
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*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
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*
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*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
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*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

AdaptSatz	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)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG79.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG79.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG79.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG79.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG80.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG80.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AuslBef Auswahl

Dieser Parameter legt fest, ob die letztendliche Auslösung des RTD Moduls auf dem Standardweg oder durch die Votinggruppen (Auswahlgruppen) generiert werden soll.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ RTD . AuslBef Auswahl

AuslBef Auswahl	Beschreibung
Ausl	*Standard RTD Auslösung*
Voting (Auswahl)	*Voting (Auswahl) Auslösung. Auslösung wenn eine der beiden Voting Gruppen (Auswahl) eine Auslösung anstehen hat.*

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.*

Überwachungsmethode	Beschreibung
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*
ExS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Released

Externe Ausl	Beschreibung
ExS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[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*
RotBlo[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
RotBlo[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I<[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I<[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I<[3] . **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*
MStart . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ThA . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
RotBlo[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
RotBlo[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I<[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I<[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I<[3] . **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*
UE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
UE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Trigger	Beschreibung
I2>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
RTD . **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*

Trigger	Beschreibung
DI Slot X1 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
Logik . **LG1.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG1.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG1.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG1.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG2.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG2.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Released

Trigger	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 . **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*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
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)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
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)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG79.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG79.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG79.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG79.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG80.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG80.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

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.*

LS Manager

Leistungsschalter Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SPÜ . LS Pos Erkenng

LS Manager	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
SG[1] . **Pos**	*Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).*

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*

Blo Trigger	Beschreibung
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*

1..n, PSU	Beschreibung
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*
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*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
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)*
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)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
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)*
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)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
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)*
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)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
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)*
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)*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, PSU	Beschreibung
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)*
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)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG80.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

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*

Kennl	Beschreibung
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.*

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.*

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
- ↳ UE[1] . Messkrübw
- ↳ U012[1] . Messkrübw
- ↳ PQS[1] . Messkrübw Spg

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . **inaktiv**	*inaktiv*
SPÜ . **aktiv**	*aktiv*

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*
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*

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).*

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*

SpWÜ Block

Blockade des Moduls, wenn die Spannungswandlerüberwachung einen Fehler erkennt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I<[1] . 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:

- ⮡ 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.*

Alarm-Modus

Legt fest wann das Modul anregen soll. Wenn der Schwellwert in einer, zwei oder allen drei Phasen überschritten wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I<[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	*1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.*
alle 3	*alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.*

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*

Manipuliere Stellung	Beschreibung
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*
MStart . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ThA . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
RotBlo[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
RotBlo[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I<[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Released

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
I<[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I<[3] . **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*
UE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
UE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
LF[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
ExS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
RTD . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

1..n, DI-LogikListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SG[1] . Hiko EIN
- ⮡ SG[1] . Hiko AUS
- ⮡ SG[1] . Bereit
- ⮡ SG[1] . Entnommen
- ⮡ SG[1] . SBef EIN
- ⮡ SG[1] . SBef AUS

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*
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.*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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.*
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.*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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*
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*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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)*
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*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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)*
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)*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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)*
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)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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)*
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)*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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)*
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)*

Released

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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)*
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)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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 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*

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
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*
Erzwungen Gesetzt	*Erzwungen Gesetzt*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ URTD . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	*permanent*
Zeitabschaltung	*Zeitabschaltung*

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ URTD . Funktion

aktiv/inaktiv	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*

Status	Beschreibung
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

Stichwortverzeichnis

. . . . . 495, 496

1

1..n Arbeitsprinzip 368, 467
1..n PQS Skalierung 367
1..n W Skalierung 367
1..n, AnalogAusgList 467
1..n, Anlaufliste 498
1..n, Ausl Bef 500, 572
1..n, DI-LogikListe 574
1..n, Dig Inputs 499
1..n, OnOffList 480
1..n, PSU 546
1..n, Rangierliste 369, 483, 483
1..n, Stillstand 499
1..n, TrendRekList 476
1..n, UnvstSeq 498

A

AKÜ 291, 291, 292, 292, 293
AdaptSatz 501
Alarm-Modus 568, 571
AnAusg[1] 44, 45, 45
Anz Gleichungen: 365
Art der Passw.-Def. 355
Art der SCADA-Zuordn. 486, 488, 490, 490
Auflösung 476, 476
Aufz Status 351
Ausgangstyp 470
AuslBef Auswahl 524
AuslBef Modus 597

Released

aktiv 596
aktiv/inaktiv 497, 593, 594, 595

B

Baudrate 352, 481, 486, 487
Bedieneinheit 65, 66, 66
Blo Trigger 545
Byte Frame 481, 486, 488

D

DI Slot X1 . . . . . 19, 20
DNP3 . . . . . 109, 114, 115, 115, 115
Datum 493
Dauer 473, 474
Drehfeldrichtung 495
delta phi - Modus 498

E

Einheiten 366
Entprellzeit 368
Erdüberstrom 358
Ereignisrek 323, 323
ExS[1] 247, 247, 248, 249, 249, 250
Externe Ausl 525

F

Fehler 351
Fehlerrek 327, 327, 327
Feldparameter 69
fN 495
f[1] 230, 230, 231, 233, 233, 234

Released

I

I2>[1] 220, 220, 221, 222, 223, 224
I<[1] 202, 202, 203, 204, 204, 205
I> 357
IEC 61850 . . . . . 124, 124, 124, 125, 126, 128, 128
IEC103 . . . . . 129, 131, 132, 132, 133
IEC104 . . . . . 134, 137, 137, 138, 138
IE[1] 183, 183, 185, 188, 189, 191
IRIG-B 144, 144, 144, 144, 145
IRIG-B00X 494
I[1] 174, 174, 175, 179, 180, 181

J

ja/nein 358

K

K Slot X2 . . . . . 21, 31, 32
K Slot X6 . . . . . 33, 42, 43
Kennl 563, 566, 567
Konfig. Geräte-Reset 357
Konfig.-Status 353, 487, 489, 490

L

LED aktiv Farbe 471, 472
LEDs Gruppe A 46
LEDs Gruppe B 56
LF[1] 242, 242, 243, 245, 245, 246
LG1.Gatter 593
LS Manager 545
LSV 287, 287, 288, 289, 289, 289
LeistMessprinzip 570
Leittechnik 107, 107
Lichtwellenruhelage 482, 485

Released

Logik 333, 334, 335, 335

M

MLAbw 206, 206, 206, 207, 207

MStart 157, 164, 164, 165, 165, 170, 172

Manipuliere Stellung 571

Measuring Channel 565

Mess-Modus 564, 567

Messprinzip 563, 565, 568, 569, 570

Modbus 117, 120, 120, 120, 122, 122

Modus 354, 358, 359, 359, 361, 362, 364, 365, 365, 366, 470, 471, 545, 569, 570, 593, 594, 595

Monat Zeitumstellung 492

Motorstillstand 496

N

Nennspannung 367

Notanlauf 499

P

PNO Id 353

PQSZ 96, 96, 96, 98, 99

PQS[1] 236, 236, 237, 240, 240, 241

Polarität 497

Portauswahl 485, 489

Profibus 139, 140, 140, 140, 141, 142

Projektierung 359, 360, 360, 360, 360, 362, 362, 363, 363, 363, 363

Q

Quit über »C«-Taste 472

Released

R

RTD 259, 259, 260, 276, 276, 285
Rekorder-Modus 475
Relais Arbeitsmodi 594, 595
RotBlo[1] 198, 198, 199, 200, 200, 201
Rücksetz Modus 564, 567

S

SG[1] 304, 308, 308, 309, 313, 316, 316, 318, 318
SNTP 146, 146, 147, 147, 147, 148
SPÜ 297, 297, 298, 299, 300
Satz-Umschaltung 546
Schalthoheit 356
Schutz 153, 154, 154, 154
Selection 475
Server Status 354
Sgen 339, 339, 340, 341, 341, 342, 343, 347
Skalierung 366
Skalierungsfaktor 484
SpW 70, 72, 72, 77
SpW Anschluss 496
SpWÜ Block 564, 569
Sperren 596
StW 80, 81, 82, 85
StWÜ 294, 294, 294, 295, 295
Startrek 331, 331, 332
Statistik 102, 104, 105, 105, 106
Statistikmethode 475
Status 351, 352, 354, 596
Strg 301, 301, 301, 302, 302, 303
Strom Ausl 526

Released

Störschr 324, 325, 325, 326, 326
Sys 87, 88, 90, 91, 93
SysA 319, 319, 320, 320
SÜW 337, 337, 337

T

TLS-Zertifikat 356
Tag Umstellung 493
TcpIp 108
ThA 192, 193, 194, 195, 195, 196
Trendrek 328, 330, 330, 330
Trigger 525, 527

U

U012[1] 225, 225, 226, 228, 228, 229
UE[1] 215, 215, 216, 217, 218, 219
URTD 251, 251, 255, 256, 257
UX Quelle 566, 568
U[1] 209, 209, 210, 213, 213, 214
Unverr Schalten Rück Modus 571

V

Verbindungsaufbau-Varianten 482
Verh prim/sek 497
Verw. Protokoll 494
Verwendetes Protokoll 364

W

wahr o unwahr 355

Z

ZeitSync 150, 152
Zeitzone 488, 489

Released

Zeitzonen 491

_

_AL_ResponseType_k 482

Ü

Überwachungsmethode 524

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: MRMV4-3.7-DE-REF

http://wwdmanuals.com/mrmv4-2

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.