



## MRMV4

### Motorschutz

**Version: 3.6.b (Build 41480)**

**Originaldokument · Deutsch**

**Revision: - (Build 42227)**

© 2019

Originalreferenzhandbuch

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)

Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

© 2019 Woodward Kempen GmbH

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Konzept dieses Referenzhanduches</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Hardware</b>	<b>15</b>
2.1	Gerätekonfiguration	15
2.2	Digitale Eingänge	17
2.2.1	DI Slot X1 („DI8-X1“)	17
2.3	Ausgangsrelais	19
2.3.1	K Slot X2 (6 Ausgangsrelais) (6 Ausgangsrelais)	19
2.3.2	K Slot X6 (6 Ausgangsrelais) (6 Ausgangsrelais)	31
2.4	Analogausgänge	42
2.4.1	AnAusg[1]	42
2.4.2	AnAusg[2]	43
2.4.3	AnAusg[3]	44
2.4.4	AnAusg[4]	45
2.5	LEDs	46
2.5.1	LEDs Gruppe A	46
2.5.2	LEDs Gruppe B	56
2.6	Bedieneinheit	65
2.6.1	Bedieneinheit: Globale Parameter	65
2.6.2	Bedieneinheit: Direktkommandos	66
2.6.3	Bedieneinheit: Werte	66
<b>3</b>	<b>Security</b>	<b>67</b>
<b>4</b>	<b>Feldparameter</b>	<b>69</b>
4.1	Feldparameter: Globale Parameter	69
4.2	SpW	70
4.2.1	SpW: Globale Parameter	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	80
4.3.1	StW: Globale Parameter	80
4.3.2	StW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	81
4.3.3	StW: Werte	82
4.3.4	StW: Statistische Werte	85
<b>5</b>	<b>System</b>	<b>87</b>
5.1	Sys: Globale Parameter	87
5.2	Sys: Direktkommandos	89
5.3	Sys: Zustände der Eingänge	91
5.4	Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	91
5.5	Sys: Werte	94

<b>6</b>	<b>Messwerte</b> .....	<b>96</b>
6.1	PQSZ .....	97
6.1.1	PQSZ: Globale Parameter .....	97
6.1.2	PQSZ: Direktkommandos .....	97
6.1.3	PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	97
6.1.4	PQSZ: Werte .....	99
6.1.5	PQSZ: Statistische Werte .....	100
<b>7</b>	<b>Statistik</b> .....	<b>103</b>
7.1	Statistik: Globale Parameter .....	103
7.2	Statistik: Direktkommandos .....	105
7.3	Statistik: Zustände der Eingänge .....	106
7.4	Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	106
7.5	Statistik: Zähler .....	107
<b>8</b>	<b>Kommunikation</b> .....	<b>108</b>
8.1	Leittechnik: Projektierungsparameter .....	108
8.2	Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	108
8.3	Tcplp .....	109
8.3.1	Tcplp: Globale Parameter .....	109
8.4	DNP3 .....	110
8.4.1	DNP3: Globale Parameter .....	110
8.4.2	DNP3: Direktkommandos .....	115
8.4.3	DNP3: Zustände der Eingänge .....	116
8.4.4	DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	116
8.4.5	DNP3: Zähler .....	116
8.5	Modbus .....	118
8.5.1	Modbus: Globale Parameter .....	118
8.5.2	Modbus: Direktkommandos .....	121
8.5.3	Modbus: Zustände der Eingänge .....	121
8.5.4	Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	121
8.5.5	Modbus: Werte .....	123
8.5.6	Modbus: Zähler .....	123
8.6	IEC 61850 .....	125
8.6.1	IEC 61850: Globale Parameter .....	125
8.6.2	IEC 61850: Direktkommandos .....	125
8.6.3	IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	125
8.6.4	IEC 61850: Werte .....	126
8.6.5	IEC 61850: Zähler .....	127
8.6.6	IEC 61850 - Virt. Ausg. .....	129
8.7	IEC103 .....	130
8.7.1	IEC103: Globale Parameter .....	130
8.7.2	IEC103: Direktkommandos .....	132
8.7.3	IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge) .....	133

8.7.4	IEC103: Zähler . . . . .	133
8.8	IEC104 . . . . .	135
8.8.1	IEC104: Globale Parameter . . . . .	135
8.8.2	IEC104: Direktkommandos . . . . .	138
8.8.3	IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	138
8.8.4	IEC104: Werte . . . . .	139
8.8.5	IEC104: Zähler . . . . .	139
8.9	Profibus . . . . .	141
8.9.1	Profibus: Globale Parameter . . . . .	141
8.9.2	Profibus: Direktkommandos . . . . .	141
8.9.3	Profibus: Zustände der Eingänge . . . . .	142
8.9.4	Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	142
8.9.5	Profibus: Werte . . . . .	143
8.9.6	Profibus: Zähler . . . . .	144
8.10	IRIG-B . . . . .	146
8.10.1	IRIG-B: Projektierungsparameter . . . . .	146
8.10.2	IRIG-B: Globale Parameter . . . . .	146
8.10.3	IRIG-B: Direktkommandos . . . . .	146
8.10.4	IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	147
8.10.5	IRIG-B: Zähler . . . . .	147
8.11	SNTP . . . . .	148
8.11.1	SNTP: Projektierungsparameter . . . . .	148
8.11.2	SNTP: Globale Parameter . . . . .	148
8.11.3	SNTP: Direktkommandos . . . . .	149
8.11.4	SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	149
8.11.5	SNTP: Werte . . . . .	149
8.11.6	SNTP: Zähler . . . . .	150
8.12	ZeitSync . . . . .	152
8.12.1	ZeitSync: Globale Parameter . . . . .	152
8.12.2	ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	154
<b>9</b>	<b>Schutzparameter . . . . .</b>	<b>155</b>
9.1	Schutz: Globale Parameter . . . . .	155
9.2	Schutz: Direktkommandos . . . . .	156
9.3	Schutz: Zustände der Eingänge . . . . .	156
9.4	Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	156
9.5	MStart . . . . .	159
9.5.1	MStart: Globale Parameter . . . . .	159
9.5.2	MStart: Satz-Parameter . . . . .	166
9.5.3	MStart: Direktkommandos . . . . .	166
9.5.4	MStart: Zustände der Eingänge . . . . .	167
9.5.5	MStart: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	167
9.5.6	MStart: Werte . . . . .	172
9.5.7	MStart: Statistische Werte . . . . .	172

9.5.8	MStart: Zähler . . . . .	173
9.6	I[1] . . . I[6]. . . . .	176
9.6.1	I[1]: Projektierungsparameter . . . . .	176
9.6.2	I[1]: Globale Parameter . . . . .	176
9.6.3	I[1]: Satz-Parameter . . . . .	177
9.6.4	I[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	181
9.6.5	I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	182
9.6.6	I[1]: Zähler . . . . .	184
9.7	IE[1] . . . IE[4]. . . . .	185
9.7.1	IE[1]: Projektierungsparameter . . . . .	185
9.7.2	IE[1]: Globale Parameter . . . . .	185
9.7.3	IE[1]: Satz-Parameter . . . . .	187
9.7.4	IE[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	190
9.7.5	IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	191
9.7.6	IE[1]: Zähler . . . . .	193
9.8	ThA . . . . .	194
9.8.1	ThA: Globale Parameter . . . . .	194
9.8.2	ThA: Satz-Parameter . . . . .	195
9.8.3	ThA: Direktkommandos . . . . .	196
9.8.4	ThA: Zustände der Eingänge . . . . .	197
9.8.5	ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	197
9.8.6	ThA: Zähler . . . . .	198
9.9	RotBlo[1] . . . RotBlo[2] . . . . .	200
9.9.1	RotBlo[1]: Projektierungsparameter . . . . .	200
9.9.2	RotBlo[1]: Globale Parameter . . . . .	200
9.9.3	RotBlo[1]: Satz-Parameter . . . . .	201
9.9.4	RotBlo[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	202
9.9.5	RotBlo[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	202
9.9.6	RotBlo[1]: Zähler . . . . .	203
9.10	I<[1] . . . I<[3]. . . . .	204
9.10.1	I<[1]: Projektierungsparameter . . . . .	204
9.10.2	I<[1]: Globale Parameter . . . . .	204
9.10.3	I<[1]: Satz-Parameter . . . . .	205
9.10.4	I<[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	206
9.10.5	I<[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	206
9.10.6	I<[1]: Zähler . . . . .	207
9.11	MLAbw . . . . .	208
9.11.1	MLAbw: Projektierungsparameter . . . . .	208
9.11.2	MLAbw: Globale Parameter . . . . .	208
9.11.3	MLAbw: Satz-Parameter . . . . .	208
9.11.4	MLAbw: Zustände der Eingänge . . . . .	209
9.11.5	MLAbw: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	209
9.12	U[1] . . . U[6] . . . . .	211
9.12.1	U[1]: Projektierungsparameter . . . . .	211

9.12.2	U[1]: Globale Parameter . . . . .	211
9.12.3	U[1]: Satz-Parameter . . . . .	212
9.12.4	U[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	215
9.12.5	U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	215
9.12.6	U[1]: Zähler . . . . .	216
9.13	UE[1] ... UE[2] . . . . .	217
9.13.1	UE[1]: Projektierungsparameter . . . . .	217
9.13.2	UE[1]: Globale Parameter . . . . .	217
9.13.3	UE[1]: Satz-Parameter . . . . .	218
9.13.4	UE[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	220
9.13.5	UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	220
9.13.6	UE[1]: Zähler . . . . .	221
9.14	I2>[1] ... I2>[2] . . . . .	222
9.14.1	I2>[1]: Projektierungsparameter . . . . .	222
9.14.2	I2>[1]: Globale Parameter . . . . .	222
9.14.3	I2>[1]: Satz-Parameter . . . . .	223
9.14.4	I2>[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	224
9.14.5	I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	225
9.14.6	I2>[1]: Zähler . . . . .	226
9.15	U012[1] ... U012[6] . . . . .	227
9.15.1	U012[1]: Projektierungsparameter . . . . .	227
9.15.2	U012[1]: Globale Parameter . . . . .	227
9.15.3	U012[1]: Satz-Parameter . . . . .	228
9.15.4	U012[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	230
9.15.5	U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	230
9.15.6	U012[1]: Zähler . . . . .	231
9.16	f[1] ... f[6] . . . . .	232
9.16.1	f[1]: Projektierungsparameter . . . . .	232
9.16.2	f[1]: Globale Parameter . . . . .	232
9.16.3	f[1]: Satz-Parameter . . . . .	233
9.16.4	f[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	235
9.16.5	f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	235
9.16.6	f[1]: Zähler . . . . .	236
9.17	PQS[1] ... PQS[6] . . . . .	238
9.17.1	PQS[1]: Projektierungsparameter . . . . .	238
9.17.2	PQS[1]: Globale Parameter . . . . .	238
9.17.3	PQS[1]: Satz-Parameter . . . . .	239
9.17.4	PQS[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	242
9.17.5	PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	242
9.17.6	PQS[1]: Zähler . . . . .	243
9.18	LF[1] ... LF[2] . . . . .	244
9.18.1	LF[1]: Projektierungsparameter . . . . .	244
9.18.2	LF[1]: Globale Parameter . . . . .	244
9.18.3	LF[1]: Satz-Parameter . . . . .	245

9.18.4	LF[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	247
9.18.5	LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	247
9.18.6	LF[1]: Zähler . . . . .	248
9.19	ExS[1] . . . . ExS[4]. . . . .	249
9.19.1	ExS[1]: Projektierungsparameter . . . . .	249
9.19.2	ExS[1]: Globale Parameter . . . . .	249
9.19.3	ExS[1]: Satz-Parameter . . . . .	250
9.19.4	ExS[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	251
9.19.5	ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	251
9.19.6	ExS[1]: Zähler . . . . .	252
9.20	URTD . . . . .	253
9.20.1	URTD: Globale Parameter . . . . .	253
9.20.2	URTD: Direktkommandos . . . . .	253
9.20.3	URTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	257
9.20.4	URTD: Werte . . . . .	258
9.20.5	URTD: Statistische Werte . . . . .	259
9.21	RTD . . . . .	261
9.21.1	RTD: Projektierungsparameter . . . . .	261
9.21.2	RTD: Globale Parameter . . . . .	261
9.21.3	RTD: Satz-Parameter . . . . .	262
9.21.4	RTD: Zustände der Eingänge . . . . .	278
9.21.5	RTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	278
9.21.6	RTD: Zähler . . . . .	287
9.22	Überwachung . . . . .	289
9.22.1	LSV . . . . .	289
9.22.2	AKÜ . . . . .	293
9.22.3	StWÜ . . . . .	296
9.22.4	SPÜ . . . . .	299
<b>10</b>	<b>Steuerung . . . . .</b>	<b>303</b>
10.1	Strg: Projektierungsparameter . . . . .	303
10.2	Strg: Globale Parameter . . . . .	303
10.3	Strg: Direktkommandos . . . . .	303
10.4	Strg: Zustände der Eingänge . . . . .	304
10.5	Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	304
10.6	Strg: Werte . . . . .	305
10.7	SG[1] . . . . .	306
10.7.1	SG[1]: Globale Parameter . . . . .	306
10.7.2	SG[1]: Direktkommandos . . . . .	310
10.7.3	SG[1]: Zustände der Eingänge . . . . .	310
10.7.4	SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	311
10.7.5	Schaltgerätewartung . . . . .	315
<b>11</b>	<b>Alarmer auf Systemebene . . . . .</b>	<b>321</b>
11.1	SysA: Projektierungsparameter . . . . .	321



11.2	SysA: Globale Parameter . . . . .	321
11.3	SysA: Zustände der Eingänge . . . . .	322
11.4	SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	322
<b>12</b>	<b>Rekorder</b> . . . . .	<b>325</b>
12.1	Ereignisrek . . . . .	325
12.1.1	Ereignisrek: Direktkommandos . . . . .	325
12.1.2	Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	325
12.2	Störschr . . . . .	326
12.2.1	Störschr: Globale Parameter . . . . .	326
12.2.2	Störschr: Direktkommandos . . . . .	327
12.2.3	Störschr: Zustände der Eingänge . . . . .	327
12.2.4	Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	328
12.2.5	Störschr: Werte . . . . .	328
12.3	Fehlerrek . . . . .	329
12.3.1	Fehlerrek: Globale Parameter . . . . .	329
12.3.2	Fehlerrek: Direktkommandos . . . . .	329
12.3.3	Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	329
12.4	Trendrek . . . . .	330
12.4.1	Trendrek: Globale Parameter . . . . .	330
12.4.2	Trendrek: Direktkommandos . . . . .	332
12.4.3	Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	332
12.4.4	Trendrek: Zähler . . . . .	332
12.5	Startrek . . . . .	333
12.5.1	Startrek: Globale Parameter . . . . .	333
12.5.2	Startrek: Direktkommandos . . . . .	333
12.5.3	Startrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	334
<b>13</b>	<b>Logik</b> . . . . .	<b>335</b>
13.1	Logik . . . . .	335
13.1.1	Logik: Projektierungsparameter . . . . .	335
13.1.2	Logik ... Logik . . . . .	336
<b>14</b>	<b>Selbstüberwachung</b> . . . . .	<b>339</b>
14.1	SÜW: Direktkommandos . . . . .	339
14.2	SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	339
14.3	SÜW: Zähler . . . . .	339
<b>15</b>	<b>Service</b> . . . . .	<b>340</b>
15.1	Sgen . . . . .	341
15.1.1	Sgen: Projektierungsparameter . . . . .	341
15.1.2	Sgen: Globale Parameter . . . . .	341
15.1.3	Sgen: Direktkommandos . . . . .	342
15.1.4	Sgen: Zustände der Eingänge . . . . .	343
15.1.5	Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . . .	343

15.1.6	Sgen: Werte .....	344
15.1.7	Sgen.....	345
15.1.8	Sgen.....	349
<b>16</b>	<b>Auswahllisten .....</b>	<b>353</b>
<b>17</b>	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>592</b>

# 1 Konzept dieses Referenzhandbuches

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 Menüweig hervorgeht. Das heißt, die Parameter werden oft nur mit ihrem Namen aufgeführt, also einfach »Funktion« anstatt der vollständigen Schreibweise »I[1] . Funktion«. Dadurch werden die Dialoge natürlich übersichtlicher und es wird auf dem Gerätedisplay kein Platz unnötig verschenkt. Trotzdem sollte man sich bewusst sein, dass die Schreibweise »Funktion« nur eine Abkürzung darstellt.

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

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

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









### **Aufbau einer Tabelle zu einem Parameter**

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


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

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

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



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


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

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

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

Beispielparameter:

I[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
ungerichtet	Selection List  Modus: -, ungerichtet, vorwärts, rückwärts	S.3
 <b>Betriebsart</b>		

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

### **Benutzergruppen, für die dieses Referenzhandbuch gedacht ist**

Dieses Referenzhandbuch ist als Arbeitsgrundlage für folgende Benutzergruppen geeignet:

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

Alle Funktionalitäten für das 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.

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

## 2 Hardware

### 2.1 Gerätekonfiguration


<b>Motorschutz</b>						
<b>MRMV4</b>	<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>
<b>Hardwarevariante 1</b>						
8 digitale Eingänge   7 Ausgangsrelais Betriebsbereich   Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		<b>A</b>				
8 digitale Eingänge   13 Ausgangsrelais Betriebsbereich   Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		<b>C</b>				
<b>Hardwarevariante 2</b>						
Phasenstrom 1A/5A, Erdstromschutz 1A/5A			<b>0</b>			
Phasenstrom 1A/5A, empfindlicher Erdstromschutz 1A/5A			<b>1</b>			
<b>Gehäuse</b>						
Schalttafeleinbau				<b>A</b>		
19 Zoll Einbau (Rack)				<b>B</b>		
Kundenversion 1				<b>H</b>		
Kundenversion 2				<b>K</b>		
<b>Kommunikation</b>						
ohne					<b>A</b>	
RS 485: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU					<b>B</b>	
Ethernet: Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104					<b>C</b>	
LWL: Profibus-DP					<b>D</b>	
D-SUB: Profibus-DP					<b>E</b>	
LWL: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU					<b>F</b>	
RS 485/D-SUB: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU					<b>G</b>	
Ethernet: Kommunikation nach IEC 61850   Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104					<b>H</b>	
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU   IEC 60870-5-103   IEC 60870-5-104   DNP3 UDP/TCP/RTU					<b>I</b>	
Ethernet/LWL: Kommunikation nach IEC 61850   Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104					<b>K</b>	
Ethernet/LWL: Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104					<b>L</b>	


<b>Motorschutz</b>						
<b>MRMV4</b>	<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>
RS 485, Ethernet: IEC 61850   Modbus TCP/RTU   IEC 60870-5-103   IEC 60870-5-104   DNP3 UDP/TCP/RTU					<b>T</b>	
<b>Leiterplatten</b>						
Standard						<b>A</b>
Verlackte Platinen						<b>B</b>




## 2.2 Digitale Eingänge

### 2.2.1 DI Slot X1 („DI8-X1“)


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

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

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


## 2 Hardware


### 2.2 Digitale Eingänge


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


## 2.3 Ausgangsrelais


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


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

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


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


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

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


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


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







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

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


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


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


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


K Slot X2 . <b>Rangierung 2</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
...		
K Slot X2 . <b>Rangierung 7</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		
K Slot X2 . <b>Arbeitsprinzip</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 Arbeitsprinzip		
K Slot X2 . <b>t-Halte</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		
K Slot X2 . <b>t-Aus Verz</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Ausschaltverzögerung		
K Slot X2 . <b>Selbsthaltung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		
K Slot X2 . <b>Quittierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Nur verfügbar wenn:		
• K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv		
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		











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

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


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


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


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


<b>K Slot X2 . t-Halte</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		
<b>K Slot X2 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>		
<b>K Slot X2 . Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		
<b>K Slot X2 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
Nur verfügbar wenn:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>			
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		
<b>K Slot X2 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		
<b>K Slot X2 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
SG[1] . AUS Bef	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
	<i>Rangierung</i>		





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


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

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


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


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


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


<b>K Slot X2 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ 1..n, Rangierliste.	
• K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv			
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		


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


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


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


<b>K Slot X2 . Rangierung 2</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
...			
<b>K Slot X2 . Rangierung 7</b>			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Rangierliste.	
	<i>Rangierung</i>		

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


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


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

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



<b>K Slot X2 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	



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


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



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





### 2.3.1.1 K Slot X2: Service

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


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


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


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


<b>K Slot X2 . Erzwing Modus</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X2]
permanent	permanent, Zeitabschaltung	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus aller (die nicht im Entwaffnet Status sind) Relais überschrieben werden (erzwungen). Alle Relais können aus dem "Normalzustand" (Relais arbeiten entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.</i>	
<b>K Slot X2 . t-Zeitabschaltung Erzwing</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X2]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X2 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung</li> </ul>		
	<i>Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).</i>	
<b>K Slot X2 . Erzwing alle Ausg</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X2]
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
	<i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.</i>	
<b>K Slot X2 . Erzwing K1</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X2]
...		
<b>K Slot X2 . Erzwing K6</b>		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
	<i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.</i>	


## 2.3.2 K Slot X6 (6 Ausgangsrelais) (6 Ausgangsrelais)


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


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


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


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


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


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


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

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


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

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


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


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






<b>K Slot X6 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]
„-“	Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>K Slot X6 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>	S.3
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	



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



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


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


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



<b>K Slot X6 . t-Halte</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		
<b>K Slot X6 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>		
<b>K Slot X6 . Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		
<b>K Slot X6 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
Nur verfügbar wenn:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X6 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>			
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		
<b>K Slot X6 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		
<b>K Slot X6 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
...			
<b>K Slot X6 . Rangierung 7</b>			
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
	<i>Rangierung</i>		



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

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


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


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

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


K Slot X6 . <b>Quittierung</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>K Slot X6 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
 <i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		


<b>K Slot X6 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		
<b>K Slot X6 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]
...		
<b>K Slot X6 . Rangierung 7</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
 <i>Rangierung</i>		
<b>K Slot X6 . Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]
...		
<b>K Slot X6 . Invertierung 7</b>		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
<b>K Slot X6 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
 <i>Arbeitsprinzip</i>		
<b>K Slot X6 . t-Halte</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		
<b>K Slot X6 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		







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


<b>K Slot X6 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Slot X6 . Selbsthaltung = aktiv</li> </ul>		
 <i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		


<b>K Slot X6 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		

<b>K Slot X6 . Rangierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]
...		
<b>K Slot X6 . Rangierung 7</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
 <i>Rangierung</i>		


<b>K Slot X6 . Invertierung 1</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]
...		
<b>K Slot X6 . Invertierung 7</b>		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


<b>K Slot X6 . Arbeitsprinzip</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
	<i>Arbeitsprinzip</i>	
<b>K Slot X6 . t-Halte</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	
<b>K Slot X6 . t-Aus Verz</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	
<b>K Slot X6 . Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	
<b>K Slot X6 . Quittierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
• K Slot X6 . Selbsthaltung = aktiv		
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	
<b>K Slot X6 . Invertierung</b>		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	


K Slot X6 . <b>Rangierung 1</b> ... K Slot X6 . <b>Rangierung 7</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		

K Slot X6 . <b>Invertierung 1</b> ... K Slot X6 . <b>Invertierung 7</b>	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 6]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

**2.3.2.1 K Slot X6: Service**


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


<b>K Slot X6 . GESPERRT Modus</b>		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
permanent	permanent, Zeitabschaltung	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.</i>	

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


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





<b>K Slot X6 . Erzwing Modus</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X6]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung  Modus.	S.3


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


<b>K Slot X6 . t-Zeitabschaltung Erzwingung</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X6]	
0.03s  Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"><li>• K Slot X6 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung</li></ul>	0.00s ... 300.00s	S.3

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

<b>K Slot X6 . Erzwing alle Ausg</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing 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.*


<b>K Slot X6 . Erzwing K1</b>  ... <b>K Slot X6 . Erzwing K6</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing 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.*


## 2.4 Analogausgänge

### 2.4.1 AnAusg[1]


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


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


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


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

## 2.4.2 AnAusg[2]


AnAusg[2] . <b>Rangierung</b>		[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[2]]
„-“	„-“ ... PQSZ . Wq-	S.3
	↳ 1..n, AnalogAusgList.	
	Rangierung	


AnAusg[2] . <b>Bereich</b>		[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[2]]
0...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	S.3
	↳ Ausgangstyp.	
	Einstellbarer Bereich	


AnAusg[2] . <b>Bereich Max</b>		[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[2]]
1.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
	Einstellbarer Maximumwert des Bereichs.	


AnAusg[2] . <b>Bereich Min</b>		[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[2]]
0.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
	Einstellbarer Minimumwert des Bereichs.	

### 2.4.3 AnAusg[3]


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


<b>AnAusg[3] . Bereich</b>		[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[3]]
0...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	S.3
	↳ Ausgangstyp.	
	<i>Einstellbarer Bereich</i>	


<b>AnAusg[3] . Bereich Max</b>		[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[3]]
1.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
	<i>Einstellbarer Maximumwert des Bereichs.</i>	


<b>AnAusg[3] . Bereich Min</b>		[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[3]]
0.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
	<i>Einstellbarer Minimumwert des Bereichs.</i>	

## 2.4.4 AnAusg[4]

AnAusg[4] . <b>Rangierung</b>		[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[4]]
„-“	„-“ ... PQSZ . Wq-	S.3
	↳ 1..n, AnalogAusgList.	
	Rangierung	



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



AnAusg[4] . <b>Bereich Max</b>		[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[4]]
1.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
	Einstellbarer Maximumwert des Bereichs.	



AnAusg[4] . <b>Bereich Min</b>		[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[4]]
0.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
	Einstellbarer Minimumwert des Bereichs.	



## 2.5 LEDs



### 2.5.1 LEDs Gruppe A



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



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



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



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



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


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


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


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


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


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

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


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


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


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


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









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



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



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



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



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



LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 2</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
I[1] . Alarm	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3	
	↳ 1..n, Rangierliste.		
	Rangierung		
LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 3</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 4</b>			
LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 5</b>			
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3	
	↳ 1..n, Rangierliste.		
	Rangierung		
LEDs Gruppe A . <b>Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
aktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm	S.3	
	↳ Modus.		
	Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.		
LEDs Gruppe A . <b>Quittiersignal</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3	
	↳ 1..n, Rangierliste.		
	Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.		
LEDs Gruppe A . <b>LED aktiv Farbe</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“	S.3	
	↳ LED aktiv Farbe.		
	Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		










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


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


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


LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 2</b>		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]
...		
LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 5</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	


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


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

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


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


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



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

LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 2</b>	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
...		
LEDs Gruppe A . <b>Rangierung 5</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		



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


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


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


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


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


## 2.5.2 LEDs Gruppe B

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



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



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



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



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






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


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


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


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


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



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



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



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


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


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


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


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


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


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


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


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


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



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

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



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



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



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



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



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



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



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



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


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


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

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

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

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


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


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




## 2.6 Bedieneinheit



Gerätefront



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


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

### 2.6.1 Bedieneinheit: Globale Parameter

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

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

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

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

### 2.6.2 Bedieneinheit: Direktkommandos







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



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



### 2.6.3 Bedieneinheit: Werte



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



### 3 Security

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

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

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

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

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

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

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



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



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

## 4 Feldparameter

Feldparameter

### 4.1 Feldparameter: Globale Parameter


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


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


## 4.2 SpW


Spannungswandler


### 4.2.1 SpW: Globale Parameter

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



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


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


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


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



SpW . <b>SpW sek</b>	[Feldparameter / SpW]	
100V	60.00V ... 520.00V	S.3
	<i>Nennspannung der Sekundärseite der Spannungswandler. Hier ist stets die Außenleiterspannung anzugeben.</i>	


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

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


SpW . <b>ESpW sek</b>	[Feldparameter / SpW]	
100V	35.00V ... 520.00V	S.3
	<i>Sekundäre Nennspannung der e-n-Wicklungen der vorhandenen Spannungswandler, die nur bei der direkten Messung der Verlagerungsspannung zu berücksichtigen ist.</i>	

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


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

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


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


SpW . <b>Stab.-Fenster df/dt</b>	[Feldparameter / Frequenz]	
5	2 ... 10	S.3
	<i>Stabilisierungsfenster für die Stabilisierung von df/dt gegen kurzzeitige Schwankungen. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.</i>	


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


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


### 4.2.3 SpW: Werte


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

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






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


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


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


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





SpW . <b>UL3</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert: <i>Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>	
SpW . <b>UX gem</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (gemessen): <i>UX (Grundwelle)</i>	
SpW . <b>UE err</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): <i>UE (Grundwelle)</i>	
SpW . <b>U0</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (berechnet): <i>Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)</i>	
SpW . <b>U1</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (berechnet): <i>Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)</i>	
SpW . <b>U2</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (berechnet): <i>Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)</i>	
SpW . <b>%(U2/U1)</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): <i>U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.</i>	
SpW . <b>phi UL12</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): <i>Phasenlage Spannungszeiger UL12</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
SpW . <b>phi UL23</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): <i>Phasenlage Spannungszeiger UL23</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
SpW . <b>phi UL31</b>	[Betrieb / Messwerte / Spannung ]
 Messwert (errechnet): <i>Phasenlage Spannungszeiger UL31</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


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


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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4.2.4 SpW: Statistische Werte

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

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

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

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

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

SpW . <b>UL2 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL2 Maximalwert (RMS)	

SpW . <b>UL3 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL3 Maximalwert (RMS)	

SpW . <b>UX gem max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)	

SpW . <b>UE err max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)	

SpW . <b>U1 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)	

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

SpW . **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.*


## 4.3 StW


Stromwandler


### 4.3.1 StW: Globale Parameter



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

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

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


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

StW . <b>StW pri</b>	[Feldparameter / StW]	
10A	1A ... 50000A	S.3
	<i>Nennstrom der Primärseite der angeschlossenen Stromwandler</i>	



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




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

StW . <b>EStW pri</b>	[Feldparameter / StW]	
50A	1A ... 50000A	S.3
	<i>Dieser Parameter definiert den primären Nennstrom des angeschlossenen Erdstromwandlers (Kabelumbauwandler). Sollte die Erdstromerfassung über die Holmgreen-Schaltung erfolgen, so muss hier der Primärwert der Phasenstromwandler (StW pri) eingegeben werden.</i>	











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

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












### 4.3.2 StW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

### 4.3.3 StW: Werte

StW . <b>IL1</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW . <b>IL2</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW . <b>IL3</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW . <b>IE gem</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 Messwert ( <i>gemessen</i> ): <i>IE (Grundwelle)</i>	
StW . <b>IE err</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 Messwert ( <i>errechnet</i> ): <i>IE (Grundwelle)</i>	
StW . <b>I0</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 Messwert ( <i>berechnet</i> ): <i>Nullstrom (Grundwelle)</i>	
StW . <b>I1</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 Messwert ( <i>berechnet</i> ): <i>Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>	
StW . <b>I2</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 Messwert ( <i>berechnet</i> ): <i>Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>	
StW . <b>%(I2/I1)</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 Messwert ( <i>errechnet</i> ): <i>I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.</i>	
StW . <b>phi IL1</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 Messwert ( <i>errechnet</i> ): <i>Phasenlage Stromzeiger IL1</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	

<b>StW . phi IL2</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 <i>Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
<b>StW . phi IL3</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 <i>Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
<b>StW . phi IE gem</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 <i>Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE gem</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
<b>StW . phi IE err</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 <i>Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE err</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
<b>StW . phi IO</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 <i>Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
<b>StW . phi I1</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 <i>Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
<b>StW . phi I2</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom ]
 <i>Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	

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

### 4.3.4 StW: Statistische Werte


StW . <b>IL1 mit RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Mittelwert (RMS)</i>	
StW . <b>IL2 mit RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Mittelwert (RMS)</i>	
StW . <b>IL3 mit RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Mittelwert (RMS)</i>	
StW . <b>IL1 Peak Bezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Schleppzeiger des Stroms in L1 (Peak-Wert).</i>	
StW . <b>IL2 Peak Bezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Schleppzeiger des Stroms in L2 (Peak-Wert).</i>	
StW . <b>IL3 Peak Bezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Schleppzeiger des Stroms in L3 (Peak-Wert).</i>	
StW . <b>IL1 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Maximalwert (RMS)</i>	
StW . <b>IL2 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Maximalwert (RMS)</i>	
StW . <b>IL3 max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Maximalwert (RMS)</i>	
StW . <b>IE gem max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert: IE Maximalwert (RMS)</i>	
StW . <b>IE err max RMS</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): IE Maximalwert (RMS)</i>	


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


## 5 System


System


### 5.1 Sys: Globale Parameter


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


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


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

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


Sys . <b>Quit K</b>		[Geräteparameter / Quittierung]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ 1..n, Rangierliste.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sys . Ex Quittierung = aktiv</li> </ul>		
	Alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden quittiert, wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist.	

Sys . <b>Quit Leittechnik</b>		[Geräteparameter / Quittierung]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ 1..n, Rangierliste.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sys . Ex Quittierung = aktiv</li> </ul>		
	Wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist, werden die gehaltenen Signale zur Leittechnik quittiert (zurückgesetzt).	


Sys . <b>Program Mode</b>		[Feldparameter / Allg Einstellungen]
Motor läuft oder steht	Motor läuft oder steht, Motorstillstand	P.2
		↳ .
	Program Mode	


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





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

## 5.2 Sys: Direktkommandos

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

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

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

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

<b>Sys . Res BetriebZ</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Historie]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ Zurücksetzen der Gruppe der Betriebszähler		

<b>Sys . Res AlarmZ</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Historie]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ Zurücksetzen der Gruppe der Alarmzähler		

<b>Sys . Res AuslBefZ</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Historie]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ Zurücksetzen der Gruppe der Auslösungszähler		

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

<b>Sys . Res Alle</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Historie]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ Zurücksetzen aller Zähler		

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

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

### 5.3 Sys: Zustände der Eingänge

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

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

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

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


### 5.4 Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Sys . <b>Neustart</b>	[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 . <b>Akt Satz</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]	
	[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]	
↓	Meldung: Aktiver Parametersatz	


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


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


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


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


## 5.5 Sys: Werte


<b>Sys . StundenZ (Gerät)</b>	[Betrieb / Historie / GesBetriebZ]
 Der Stundenzähler gibt an, wie lange das Schutzgerät seit dem letzten Reset in Betrieb ist.	


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


<b>Sys . DM-Version</b>	[Geräteparameter / Version]
3.6.b	3.6.b
	 .
 Version des Gerätemodells	


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

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

<b>Sys . CAT No</b>	[Geräteparameter / Version]
 »CAT No.«, Bestellschlüssel gemäß Geräte-Aufdruck.	

<b>Sys . REV.</b>	[Geräteparameter / Version]
 Revision (gemäß Geräte-Aufdruck).	

<b>Sys . S/N</b>	[Geräteparameter / Version]
 Seriennummer des Gerätes.	

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

## 6 Messwerte


- Bedieneinheit: ↪ „Bedieneinheit: Werte“
- SpW: ↪ „SpW: Werte“
- StW: ↪ „StW: Werte“
- System: ↪ „Sys: Werte“
- PQSZ: ↪ „PQSZ: Werte“
- Modbus: ↪ „Modbus: Werte“
- IEC 61850: ↪ „IEC 61850: Werte“
- IEC104: ↪ „IEC104: Werte“
- Profibus: ↪ „Profibus: Werte“
- SNTP: ↪ „SNTP: Werte“
- MStart: ↪ „MStart: Werte“
- URTD: ↪ „URTD: Werte“
- Steuerung: ↪ „Strg: Werte“
- Schaltgerätewartung: ↪ „SG[1]: Werte“
- Störschr: ↪ „Störschr: Werte“
- Sgen: ↪ „Sgen: Werte“





## 6.1 PQSZ

Leistung und Energie


### 6.1.1 PQSZ: Globale Parameter

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


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

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

### 6.1.2 PQSZ: Direktkommandos

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

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

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

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

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

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

### 6.1.4 PQSZ: Werte

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

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

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



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

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

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

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

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

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

### 6.1.5 PQSZ: Statistische Werte

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

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

PQSZ . **cos phi min RMS**

[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]






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

PQSZ . **cos phi min**

[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]



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


## 7 Statistik

- SpW:  „SpW: Statistische Werte“
- StW:  „StW: Statistische Werte“
- PQSZ:  „PQSZ: Statistische Werte“
- MStart:  „MStart: Statistische Werte“
- URTD:  „URTD: Statistische Werte“

### 7.1 Statistik: Globale Parameter


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


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

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

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

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


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

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

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




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

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

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

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

## 7.2 Statistik: Direktkommandos

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

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

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

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

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

### 7.3 Statistik: Zustände der Eingänge

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

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

### 7.4 Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

Statistik . <b>ResFk P Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
⬆	Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)

Statistik . <b>ResFk Max</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
⬆	Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik

Statistik . <b>ResFk Min</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
⬆	Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik

## 7.5 Statistik: Zähler

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

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


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

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

## 8 Kommunikation

Scada

### 8.1 Leittechnik: Projektierungsparameter


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

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


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


## 8.3 Tcplp


### Tcplp

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

### 8.3.1 Tcplp: Globale Parameter

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


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

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


## 8.4 DNP3


Distributed Network Protokoll


### 8.4.1 DNP3: Globale Parameter

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

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

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

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

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

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

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


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


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


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


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


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


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

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



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



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


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



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





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

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


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

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


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


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

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


DNP3 . <b>Zähler 0</b> ... DNP3 . <b>Zähler 7</b>	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Zähler]	
„-“	„-“ ... Sys . StundenZ (Gerät)  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Zähler kann dazu verwendet werden, Zählerstände an den DNP-Master zu übermitteln.		

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


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

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

## 8.4.2 DNP3: Direktkommandos

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

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

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

### 8.4.3 DNP3: Zustände der Eingänge

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

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

### 8.4.4 DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

### 8.4.5 DNP3: Zähler

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

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

**DNP3 . Anz Bad Framings**

[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]

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

**DNP3 . Anz Bad Parities**

[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]

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

**DNP3 . Anz Break Signals**

[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]

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

**DNP3 . Anz Bad Checks**








[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]


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

## 8.5 Modbus


Modbus


### 8.5.1 Modbus: Globale Parameter


<b>Modbus . t-Anfrage</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
10s	1s ... 3600s	S.3
	<i>Erfolgt innerhalb dieser Zeit keine Anfragetelegramm vom Leitreechner an das Gerät, dann schließt das Gerät nach Ablauf dieser Zeit auf eine Kommunikationsstörung seitens des Leitrechners.</i>	
<b>Modbus . Leittechnik BefBlo</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Blockade der Leittechnik Befehle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>	
<b>Modbus . Keine Selbsthaltung</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Keine Selbsthaltung: Wenn dieser Parameter aktiv ist (wahr) wird kein Modbus Signal durch Selbsthaltung gehalten. Das bedeutet, dass Auslösesignale durch den Modbus nicht gehalten werden.</i>	
<b>Modbus . ErlaubeUnvollstAntw</b>		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Wenn dieser Parameter aktiv (wahr) ist, kann der User ein Modbus Register anfragen, ohne eine Exception auf Grund einer ungültigen Adresse zu erhalten. Die ungültigen Adressen haben einen speziellen Wert 0xFAFA. Der User is verantwortlich dafür, dass diese ungültigen Adressen gefiltert werden. Achtung: Wenn die Adresse gültig ist, können diese speziellen Werte können sein.</i>	

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

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

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

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

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


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

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


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


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




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

## 8.5.2 Modbus: Direktkommandos

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


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

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

## 8.5.3 Modbus: Zustände der Eingänge

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

## 8.5.4 Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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


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


<b>Modbus . Gerätetyp</b>	[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


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



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

### 8.5.5 Modbus: Werte


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


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

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

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

### 8.5.6 Modbus: Zähler

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



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


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

## 8.6 IEC 61850



Kommunikation nach IEC 61850

### 8.6.1 IEC 61850: Globale Parameter


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


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

### 8.6.2 IEC 61850: Direktkommandos

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

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

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

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

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

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

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

### 8.6.4 IEC 61850: Werte

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

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

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

## 8.6.5 IEC 61850: Zähler

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


# *Anzahl von aktiven MMS Client-Verbindungen*



## 8.6.6 IEC 61850 - Virt. Ausg.

Kommunikation nach IEC 61850

### 8.6.6.1 IEC 61850: Globale Parameter

IEC 61850 . <b>COU<sub>T</sub>GGIO1.Ind1.stVal</b>  ... IEC 61850 . <b>COU<sub>T</sub>GGIO1.Ind32.stVal</b>	[Geräteparameter / IEC 61850 / Virtuelle Ausgänge 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.
	<i>Virtueller Ausgang (Ind). Dieses Signal kann über die Substation Configuration Datei (SCD) an andere Teilnehmer der IEC61850 weiterrangiert oder visualisiert werden.</i>



### 8.6.6.2 IEC 61850: Zustände der Eingänge


IEC 61850 . <b>COU<sub>T</sub>GGIO1.Ind1.stVal-E</b>  ... IEC 61850 . <b>COU<sub>T</sub>GGIO1.Ind32.stVal-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Ausgänge 1]
	<i>Moduleingang: Binärzustand des Virtuellen Ausgangs (GGIO)</i>



## 8.7 IEC103

Kommunikation nach IEC 60870-5-103


### 8.7.1 IEC103: Globale Parameter


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


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


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


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


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


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


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


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

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

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


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


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

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

## 8.7.2 IEC103: Direktkommandos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 8.7.4 IEC103: Zähler

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

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

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

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

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

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

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


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


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


## 8.8 IEC104


Kommunikation nach IEC 60870-5-104


### 8.8.1 IEC104: Globale Parameter


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


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


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


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


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


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


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

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


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


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


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


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







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


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

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

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

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

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

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


### 8.8.2 IEC104: Direktkommandos


IEC104 . <b>Res alle Diag-Zähler</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	S.3
	<i>Zurücksetzen aller Diagnosezähler</i>	


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


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

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


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


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



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

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


### 8.8.4 IEC104: Werte


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


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

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

### 8.8.5 IEC104: Zähler

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

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

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

IEC104 . **Anz Bad Checks**


[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]


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


## 8.9 Profibus

Profibus-Modul


### 8.9.1 Profibus: Globale Parameter


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

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

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

### 8.9.2 Profibus: Direktkommandos


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


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


### 8.9.3 Profibus: Zustände der Eingänge

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

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

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


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


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


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


## 8.9.5 Profibus: Werte

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

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

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

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

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

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

### 8.9.6 Profibus: Zähler

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

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

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

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

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

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

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



Profibus . **Anz. Subsys.-Res.**



[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]

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



## 8.10 IRIG-B

IRIG-B-Modul

### 8.10.1 IRIG-B: Projektierungsparameter



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

### 8.10.2 IRIG-B: Globale Parameter

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

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

### 8.10.3 IRIG-B: Direktkommandos

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

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

IRIG-B . <b>IRIG-B aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / IRIG-B]
⬇	<i>Meldung: Wenn für 60 s kein gültiges IRIG-B Signal vorhanden ist, dann wird IRIG-B als inaktiv angesehen.</i>
IRIG-B . <b>High-Low Invert</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / IRIG-B]
⬇	<i>Meldung: Die High und Low Signale des IRIG-B sind invertiert. Es handelt sich hierbei NICHT um einen Verdrahtungsfehler. Bei einem Verdrahtungsfehler wird kein Signal erkannt.</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal1</b> ... IRIG-B . <b>Steuersignal18</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / IRIG-B]
⬇	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>



### 8.10.5 IRIG-B: Zähler

IRIG-B . <b>AnzDatüblöckeOK</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / IRIG-B]
#	<i>Anzahl korrekt übertragener Datenübertragungsblöcke.</i>
IRIG-B . <b>AnzDatüblöckeFeh</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / IRIG-B]
#	<i>Anzahl fehlerhafter Datenübertragungsblöcke. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.</i>
IRIG-B . <b>Anz der Pegeländer</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / IRIG-B]
#	<i>Anzahl der Pegeländerungen. Mit diesem Zähler kann überprüft werden, ob ein Signal am IRIG-G Eingang anliegt.</i>



## 8.11 SNTP

SNTP-Modul



### 8.11.1 SNTP: Projektierungsparameter

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

### 8.11.2 SNTP: Globale Parameter

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

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

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

### 8.11.3 SNTP: Direktkommandos

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

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

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

### 8.11.5 SNTP: Werte

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

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

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

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

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

### 8.11.6 SNTP: Zähler

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**SNTP . AnzGrOffs**

[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]


# *Service Zähler: Anzahl der großen Offsets.***SNTP . AnzIntTimeouts**

[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]



# *Service Zähler: Anzahl der internen Zeitüberschreitungen.*


## 8.12 ZeitSync



Zeitsynchronisation



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



### 8.12.1 ZeitSync: Globale Parameter

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


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

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


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


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





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

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


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


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


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

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


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

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

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

ZeitSync . <b>ZeitSync</b>	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / ZeitSync]	
„-“	„-“, IRIG-B . IRIG-B, SNTP . SNTP, Modbus . Modbus, IEC103 . IEC 60870-5-103, IEC104 . IEC104, DNP3 . DNP3   Verw. Protokoll.	S.3
	<i>Zeitsynchronisation</i>	


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


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


## 9 Schutzparameter


Schutz-Hauptmodul


### 9.1 Schutz: Globale Parameter



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

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


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

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

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

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


## 9.2 Schutz: Direktkommandos

Schutz . <b>Res Stör u Netz Nr</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer</i>	

## 9.3 Schutz: Zustände der Eingänge

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

## 9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

## 9 Schutzparameter



### 9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Schutz . <b>Ausl L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
Schutz . <b>Ausl L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
Schutz . <b>Ausl E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung Erdfehler</i>
Schutz . <b>Res Stör u Netz Nr</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆	<i>Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer</i>
Schutz . <b>StörfallNr</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Schutz]
⬆	<i>Störfallnummer</i>
Schutz . <b>NetzstörNr</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Schutz]
⬆	<i>Netzstörungsnummer: Ein Netzfehler, z.B. ein Kurzschluss, kann verschiedene Fehler mit Auslösung und Wiedereinschaltung verursachen. In diesem Falle wird jeder Fehler über die Störfallnummer einzeln gezählt, aber die Netzstörungsnummer bleibt unverändert.</i>


## 9.5 MStart


Motorstart


### 9.5.1 MStart: Globale Parameter


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



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



<b>MStart . I-RotBloS</b>		[Feldparameter / Motornennndaten]
3.00Ib	3.00Ib ... 12.00Ib	P.2
	<p>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.</p>	


<b>MStart . t-RotBloS kalt</b>		[Feldparameter / Motornennndaten]
1s	1s ... 120s	P.2
	<p>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.</p>	


<b>MStart . I-Motorstopp Erkenn</b>		[Feldparameter / Motornennndaten]
0.02Ib	0.02Ib ... 0.20Ib	P.2
	<p>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.</p>	


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

<b>MStart . ExBlo AusIBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


<b>MStart . Anlauferkennung</b>	[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
	<i>Kriterium zum Erkennen der Motoranlaufphase</i>	


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


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


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





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


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


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


<b>MStart . Starts/h</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
1	1 ... 10		P.2
	<i>Starts/h</i>		


<b>MStart . UnvstAnfSeqAufz</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
inaktiv	inaktiv, UnvstAnfSeq Start2Run, UnvstAnfSeq Stop2Start		P.2
	↳ 1..n, UnvstAnfSeq.		
	<i>Beginn (Event) der Aufzeichnung eines unvollständigen Motoranlaufs</i>		

<b>MStart . t-UnvstAnfSeqAufz</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]	
1s	1s ... 240s		P.2
	<i>Aufzeichnungsdauer</i>		


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


<b>MStart . t-Schweranlauf</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]
1200s	1s ... 1200s	P.2
	<p>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 Fehlauflösung durch das Modul Rotorblockade verhindert werden.</p>	


<b>MStart . Rückdreh Fk</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<p>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.</p>	


<b>MStart . t-Rückdreh</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]
3600s	1s ... 3600s	P.2
	<p>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.</p>	


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







<b>MStart . Notanlauf</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startmanager]
inaktiv	inaktiv, DI, HMI, DI oder HMI	P.2
	↳ Notanlauf.	
	<i>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.</i>	


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


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


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


<b>MStart . Notanlauf</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Motoreingänge]
„-“	„-“ ... DI Slot X1 . DI 8	P.2
	↳ 1..n, Dig Inputs.	
	<i>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.</i>	


<b>MStart . UnvstAnfSeq</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Motoreingänge]
„-“	„-“ ... DI Slot X1 . DI 8	P.2
	↳ 1..n, Dig Inputs.	
	<i>Unvollständige Anfahrsequenz</i>	
<b>MStart . Stillstands</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Motoreingänge]
„-“	„-“ ... DI Slot X1 . DI 8	P.2
	↳ 1..n, Dig Inputs.	
	<i>Schalter zur Erkennung des Motorstillstands</i>	
<b>MStart . I-Motorstop Blo</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Motoreingänge]
„-“	„-“ ... DI Slot X1 . DI 8	P.2
	↳ 1..n, Dig Inputs.	
	<i>Generell wird ein Motorstopp erkannt, sobald der Motorstrom kleiner als I-Motorstopp wird. Wenn dieser Eingang wahr wird, dann wird die Motorstopp-Schwelle ignoriert (Für die Dauer, in der dieser Eingang wahr ist).</i>	
<b>MStart . t-Blo-I[x]</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]
0.05s	0.03s ... 1.00s	P.2
	<i>Phasenstromschutzstufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.</i>	
<b>MStart . t-Blo-IE[x]</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]
0.08s	0.03s ... 1.00s	P.2
	<i>Erdstromschutzstufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.</i>	
<b>MStart . t-Blo-I&lt;</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]
60s	0s ... 1200s	P.2
	<i>Unterlaststufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.</i>	


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


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


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


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

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



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



<b>MStart . t-Blo-Leistungsfaktor</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / MStart / Startverzöger]	
0.03s	0.03s ... 1200.00s	P.2
 <i>Leistungsfaktorschutzstufen werden nach einem Motorstart für diese Zeit blockiert.</i>		

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



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


### 9.5.2 MStart: Satz-Parameter

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


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


### 9.5.3 MStart: Direktkommandos


<b>MStart . ResNotstart</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Rücksetzen des erzwungenen Startflags</i>	


MStart . <b>NotstartHMI</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Notanlauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
<input checked="" type="radio"/> <i>Notstart über das Bedienpanel (HMI)</i>		


#### 9.5.4 MStart: Zustände der Eingänge


MStart . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

MStart . <b>FernStartBlo-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Motoreingänge]
 Zustand des Moduleingangs: Motorstart-Blockade von Fern	


MStart . <b>Notanlauf-E</b>	[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 . <b>UnvstAnfSeq-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Motoreingänge]
 Zustand des Moduleingangs: Unvollständige Anfahrsequenz	

MStart . <b>StillstandsS-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Motoreingänge]
 Zustand des Moduleingangs: Schalter zur Erkennung des Motorstillstands	

MStart . <b>I-Motorstop Blo-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Motoreingänge]
 Zustand des Moduleingangs: Generell wird ein Motorstopp erkannt, sobald der Motorstrom kleiner als I-Motorstopp wird. Wenn dieser Eingang wahr wird, dann wird die Motorstopp-Schwelle ignoriert (Für die Dauer, in der dieser Eingang wahr ist).	

#### 9.5.5 MStart: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

MStart . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 Meldung: aktiv	

<b>MStart . Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
<b>MStart . AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
<b>MStart . Start</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 <i>Meldung: Motor ist im Startmodus</i>	
<b>MStart . Läuft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 <i>Meldung: Motor läuft Modus</i>	
<b>MStart . Stopp</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 <i>Meldung: Motor ist im Stoppmodus</i>	
<b>MStart . Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 <i>Meldung: Motorstart oder Übergang in den Motor läuft Modus blockiert</i>	
<b>MStart . Anz(Start/h)Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 <i>Meldung: Motorstart blockiert auf Grund überschrittener erlaubter Starts pro Stunde</i>	
<b>MStart . Anz(Start/h)BloAlarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 <i>Meldung: Alarm, erlaubte Starts pro Stunde, nach dem nächsten Stopp wird der Motorstart blockiert</i>	
<b>MStart . ZeitZwischenStartsBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 <i>Meldung: Motorstart blockiert auf Grund von Zeitlimits zwischen den Starts</i>	
<b>MStart . ThermBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 <i>Meldung: Thermische Blockade</i>	
<b>MStart . StartBlo via DI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
 <i>Meldung: Motorstart via Digitalem Eingang blockiert</i>	



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 . **UnvSeqStop2Startl** [Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]

⬆️ *Meldung: Probleme beim Übergang vom Stopp in den Startmodus*

MStart . **UnvSeqStart2Run** [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*


<b>MStart . AntiRückdreh</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⬇	<i>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.</i>
<b>MStart . I-Anlauf</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⬇	<i>Meldung: Anlaufstromüberwachung</i>
<b>MStart . t-Anlauf</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⬇	<i>Meldung: Anlaufzeitüberwachung</i>
<b>MStart . MotorStoppBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⬇	<i>Meldung: Motor Stoppbefehl andere Schutzfunktionen blockieren</i>
<b>MStart . Drehtg vorwärts</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⬇	<i>Meldung: Motorlaufrichtung vorwärts</i>
<b>MStart . Drehtg rückwärts</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⬇	<i>Meldung: Motorlaufrichtung rückwärts</i>
<b>MStart . AnzKaltStartBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startmanager]
⬇	<i>Meldung: Motorstart blockiert auf Grund unzulässiger Anzahl von Kaltstarts</i>
<b>MStart . Blo-IE Start</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Meldung: Startverzögerung für den Erdstromschutz. Erstromschutzstufen werden für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
<b>MStart . Blo-I Start</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Meldung: Startverzögerung für den Phasenstromschutz. Phasenstromschutzstufen werden für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
<b>MStart . Blo-I&lt; Start</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Meldung: Startverzögerung für den Unterlastschutz. Der Unterlastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
<b>MStart . Blo-RotBlo Start</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Meldung: Startverzögerung für den Rotorblockadeschutz. Der Rotorblockadeschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>


<b>MStart . Blo-I2&gt; Start</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Meldung: Startverzögerung für die Schiefast. Der Schiefastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
<b>MStart . Blo-Generisch1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.1</i>
<b>MStart . Blo-Generisch2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.2</i>
<b>MStart . Blo-Generisch3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.3</i>
<b>MStart . Blo-Generisch4</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.4</i>
<b>MStart . Blo-Generisch5</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.5</i>
<b>MStart . Blo-U2&gt;</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Meldung: Startverzögerung für die Schiefast. Der Schiefastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
<b>MStart . Blo-U&lt; Start</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Meldung: Startverzögerung für die Unterpannung. Der Unterspannungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
<b>MStart . Blo-U&gt; Start</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Meldung: Startverzögerung für die Überpannung. Der Überspannungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
<b>MStart . Blo-Leistung Start</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
⬇	<i>Meldung: Startverzögerung für die Leistung. Der Leistungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>


MStart . <b>Blo-LeistFakt Start</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
 <i>Meldung: Startverzögerung für den Leistungsfaktor. Der Leistungsfaktorschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>	


MStart . <b>Blo-Frequenz Start</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / MStart / Startverzöger]
 <i>Meldung: Startverzögerung für die Frequenz. Der Frequenzschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>	

### 9.5.6 MStart: Werte

MStart . <b>I3 PhasenRMS mit</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
 <i>Mittelwert (RMS) aller drei Phasenströme</i>	

MStart . <b>Laufzeit</b>	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
 <i>Motorbetriebsstunden seit dem letzten Reset</i>	

MStart . <b>Max %I2/I1</b>	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
 <i>Höchste bezogene Schiefkast %I2/I1. Der Zeitstempel gibt den Zeitpunkt an, wann die Schiefkast aufgetreten ist.</i>	

MStart . <b>Motorbetriebsstunden</b>	[Betrieb / Historie / GesBetriebZ]
 <i>Motorbetriebsstunden seit dem letzten Reset</i>	

### 9.5.7 MStart: Statistische Werte

MStart . <b>IL1 mit Ib</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Mittelwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

MStart . <b>IL2 mit Ib</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Mittelwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

MStart . <b>IL3 mit Ib</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Mittelwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

MStart . <b>I3 Phasen Bezug</b>	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>RMS Strom-Mittelwert aller 3 Phasen innerhalb eines festen Bezugsfensters in Prozent vom Motornennstrom.</i>	

MStart . <b>IL1 max Ib</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Maximalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

MStart . <b>IL2 max Ib</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Maximalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

MStart . <b>IL3 max Ib</b>	[Betrieb / Statistik / Max / Strom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Maximalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

MStart . <b>IL1 min Ib</b>	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Minimalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

MStart . <b>IL2 min Ib</b>	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Minimalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

MStart . <b>IL3 min Ib</b>	[Betrieb / Statistik / Min / Strom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Minimalwert in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

### 9.5.8 MStart: Zähler

MStart . <b>IL1 Ib</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
<input type="checkbox"/> <i>Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

MStart . <b>IL2 Ib</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
<input type="checkbox"/> <i>Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

MStart . <b>IL3 Ib</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
<input type="checkbox"/> <i>Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>	

MStart . <b>I3 Phasen mit (%Ib)</b>	[Betrieb / Messwerte / Strom RMS]
<input type="checkbox"/> <i>Mittelwert (RMS) aller drei Phasenströme in Prozent vom Motornennstrom</i>	

MStart . <b>Start/h</b>	[Betrieb / Messwerte / Motor]
<input type="checkbox"/> <i>Start/h</i>	

<b>MStart . Freigrabe (Start/h)</b>	[Betrieb / Messwerte / Motor]
#	<i>Nach einer Start pro Stunde Blockade, muss diese Zeit abgewartet werden. Nach Ablauf dieser Zeit, wird die Start/h Blockade zurückgenommen. Der nächste Motorstart wird den Start/h Zähler wieder inkrementieren.</i>
<b>MStart . WartezeitStart</b>	[Betrieb / Messwerte / Motor]
#	<i>Verbleibende Wartezeit bis zum nächsten Start</i>
<b>MStart . ErlaubteKaltstarts</b>	[Betrieb / Messwerte / Motor]
#	<i>Verbleibende (erlaubte) Kaltstarts</i>
<b>MStart . Rückdreh</b>	[Betrieb / Messwerte / Motor]
#	<i>Rückwärtsdreh-Timer</i>
<b>MStart . StartZ</b>	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	<i>Motorbetriebsänderungen seit dem letzten Reset. Können zurückgesetzt werden mit "Sys.Alle Operationen" oder "Sys. Alle"</i>
<b>MStart . Max Startstrom</b>	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	<i>Höchster Phasenstartstrom. Der Zeitstempel gibt den Zeitpunkt an, wann der Maximalstrom aufgetreten ist.</i>
<b>MStart . Max Betriebsstrom</b>	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	<i>Höchster Phasenstrom während des Betriebs. Der Zeitstempel gibt den Zeitpunkt an, wann der Maximalstrom aufgetreten ist.</i>
<b>MStart . NotanlaufZ</b>	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
#	<i>Anzahl der Notanläufe seit dem letzten Reset.</i>
<b>MStart . Anz Anlauf Ausl</b>	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	<i>Anzahl der Auslösungen während der Anlaufphase.</i>
<b>MStart . Anz Ausl fals Drehtg</b>	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	<i>Anzahl der Auslösungen auf Grund von falscher Drehrichtung.</i>
<b>MStart . Anz RotBlo Ausl</b>	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	<i>Anzahl der Auslösungen auf Grund von Stillstand (keine Drehzahl) seit dem letzten Reset.</i>

MStart . **AnlaufAusZ** [Betrieb / Historie / AuslBefZ]

# Anzahl der Auslösungen während der Anlaufphase.

MStart . **Start/h Blo Z** [Betrieb / Historie / AuslBefZ]

# Anzahl der Starts pro Stunde Blockierungen seit dem letzten Reset.

MStart . **Anz warte bis Start Blo** [Betrieb / Historie / AuslBefZ]

# Anzahl der Wartezeit bis zum nächsten möglichen Start Blockierungen.



MStart . **GesStartZ** [Betrieb / Historie / GesBetriebZ]

# Motorbetriebsänderungen seit dem letzten Reset.



## 9.6 I[1] ... I[6]

Phasenstromschutz-Stufe

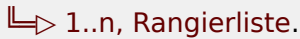
### 9.6.1 I[1]: Projektierungsparameter

I[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
ungerichtet	„-“, ungerichtet  I>.	S.3
	Phasenstromschutz-Stufe, Betriebsart	

### 9.6.2 I[1]: Globale Parameter


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


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




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


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


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


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


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


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


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


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


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


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

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



I[1] . <b>Messprinzip</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, I2 ↳ Messprinzip.	P.2
	<i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)</i>	



I[1] . I>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
2.0In ⊕ Adapt. Param.	If: I[1] . VRestraint = aktiv • 0.10In ... 40.00In  If: I[1] . VRestraint = inaktiv • 0.02In ... 40.00In	P.2
	<i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i>	



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



I[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
0.5s ⊕ Adapt. Param.	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	



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


I[1] . Rücksetz Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
unverzögert ⊕ Adapt. Param.	unverzögert, verzögert, exponentiell   Rücksetz Modus.	P.2
	<i>Rücksetz-Modus</i>	



I[1] . <b>t-Rücksetzverzögerung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
0s	0.00s ... 60.00s	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . Rücksetz Modus = verzögert</li> </ul>		
 Adapt. Param.		
 <i>Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)</i>		

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

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

I[1] . <b>Mess-Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Phasenspannung	Phasenspannung, Leiter-Leiter	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . VRestraint = aktiv</li> </ul>		
 Adapt. Param.		
 <i>Mess-Modus</i>		

I[1] . <b>VRestraint max</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00Un	0.04Un ... 2.00Un	P.2
Nur verfügbar wenn:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . VRestraint = aktiv</li> </ul>		
⊕ Adapt. Param.		
	Oberhalb dieses Spannungswertes werden die Auslösezeiten des Überstromschutzes nicht mehr durch die Spannung beeinflusst. Für den Fall, dass in den Feldparametern "SpW Beh=Leiter-Leiter" gesetzt wird, ist Un die Außenleiterspannung "Un=SpW sek". Für den Fall, dass in den Feldparametern "SpW Beh=Leiter-Erd" gewählt wurde, ist Un die Leiter-Erd-Spannung "Un=SpW sek/SQRT(3)".	

I[1] . <b>MesskrübW</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	 SpWÜ Block.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . VRestraint = aktiv</li> </ul>		
⊕ Adapt. Param.		
	Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).	

## 9.6.4 I[1]: Zustände der Eingänge

I[1] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	
I[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	
I[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	
I[1] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	
I[1] . <b>AdaptSatz1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1	

I[1] . <b>AdaptSatz2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>

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

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

### 9.6.5 I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

I[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: aktiv</i>


I[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: Alarm</i>

I[1] . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: Auslösung</i>

I[1] . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

I[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

I[1] . <b>Ex rückw Verr</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
↓	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

I[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
I[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
I[1] . <b>Alarm L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Alarm L1</i>	
I[1] . <b>Alarm L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Alarm L2</i>	
I[1] . <b>Alarm L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Alarm L3</i>	
I[1] . <b>Ausl L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: General-Auslösung L1</i>	
I[1] . <b>Ausl L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: General-Auslösung L2</i>	
I[1] . <b>Ausl L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: General-Auslösung L3</i>	
I[1] . <b>StandardSatz</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>	
I[1] . <b>AdaptSatz 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>	
I[1] . <b>AdaptSatz 2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>	
I[1] . <b>AdaptSatz 3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 <i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>	

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 letzten Reset.*

I[1] . **AnzAusIBef**

[Betrieb / Historie / AusIBefZ]


# *Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.*




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

IE[1] . ExBlo 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.		


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

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


<b>IE[1] . AdaptSatz 1</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“		„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.
	<i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 1</i>	


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


<b>IE[1] . AdaptSatz 3</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“		„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.
	<i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 3</i>	


<b>IE[1] . AdaptSatz 4</b>		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]
„-“		„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.
	<i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 4</i>	


### 9.7.3 IE[1]: Satz-Parameter


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


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


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


IE[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv
Nur verfügbar wenn:	↳ Modus.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul>	
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.	

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

IE[1] . <b>IE Quelle</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
StW . berechnet	StW . empfindliche Messung, StW . gemessen, StW . berechnet	P.2
	↳ Measuring Channel.	
<p> Auswahl, ob der gemessene oder berechnete Erdstrom verwendet werden soll.</p>		

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

IE[1] . <b>UX Quelle</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
gemessen	gemessen, berechnet	P.2
	↳ UX Quelle.	
<p> Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)</p>		

IE[1] . <b>Messkrübw</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ SpWÜ Block.	
• IE[1] . UX Quelle = berechnet		
<p> Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</p>		

IE[1] . <b>IE&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.02In ⊕ Adapt. Param.	0.02In ... 20.00In	P.2
🔗 <i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i>		



IE[1] . <b>IEs&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.02In ⊕ Adapt. Param.	0.002In ... 2.000In	P.2
🔗 <i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i>		



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



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



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

IE[1] . <b>Rücksetz Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
unverzögert ⊕ Adapt. Param.	unverzögert, verzögert, exponentiell ↳ Rücksetz Modus.	P.2
🔗 <i>Rücksetz-Modus</i>		


<b>IE[1] . t-Rücksetzverzögerung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.00s	0.00s ... 60.00s	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Rücksetz Modus = verzögert</li> </ul>		
 Adapt. Param.		
 <i>Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)</i>		

<b>IE[1] . Rch n mögl-&gt;Unger Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
 Adapt. Param.		
 <i>Nur bei richtungsabhängigen Stromschutzfunktionen! Wie soll sich das Gerät verhalten, wenn eine Richtungserkennung nicht möglich ist. (Z.B. weil die Richtungserkennungskriterien nicht mess- oder validierbar sind, oder weil die Frequenz zu sehr von der Nennfrequenz abweicht)? Ist dieser Parameter aktiv, dann löst das Gerät ungerichtet aus, wenn die Richtung nicht ermittelbar ist. Achtung, wenn dieser Parameter inaktiv ist, dann wird nur ausgelöst, wenn die Richtung ermittelbar ist.</i>		

<b>IE[1] . UX Blo</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
 Adapt. Param.		
 <i>UX Blo = aktiv: Die IE-Stufe regt nur an, wenn gleichzeitig auch eine Verlagerungsspannung oberhalb der Anregeschwelle gemessen wird. UX Blo = inaktiv: Die IE-Stufe regt unabhängig vom Verlagerungsspannungsschutz an.</i>		

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

### 9.7.4 IE[1]: Zustände der Eingänge

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

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

IE[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

IE[1] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

IE[1] . <b>AdaptSatz1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>

IE[1] . <b>AdaptSatz2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>

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

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

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

IE[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

IE[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm IE</i>

IE[1] . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[1] . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬇	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬇	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[1] . <b>Ex rückw Verr</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬇	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[1] . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬇	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[1] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬇	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[1] . <b>StandardSatz</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬇	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬇	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>



IE[1] . <b>AdaptSatz 2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
----------------------------	--

⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
---	------------------------------------

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

⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
---	------------------------------------

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

⬆	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
---	------------------------------------

### 9.7.6 IE[1]: Zähler

IE[1] . <b>AnzAlm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
-----------------------	-------------------------------

#	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
---	---

IE[1] . <b>AnzAuslBef</b>	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
---------------------------	---------------------------------

#	Nur verfügbar wenn:
---	---------------------


- IE[1] . Nur Überw. = nein


Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.


## 9.8 ThA


Thermisches Abbild-Modul


### 9.8.1 ThA: Globale Parameter

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


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


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


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


ThA . <b><math>\tau</math>-abk</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
60s	5s ... 240s	P.2
	<i>Abkühlzeitkonstante</i>	


## 9.8.2 ThA: Satz-Parameter


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


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



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


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


ThA . <b>Ausl Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Aktivieren oder Inaktivieren der Auslösefunktion	

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



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

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

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

ThA . <b>t-AlarmVerz</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1Min	1Min ... 360Min	P.2
	<i>Anregeverzögerung</i>	

### 9.8.3 ThA: Direktkommandos

ThA . <b>Res verw Therm Kap</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Reset der verwendeten Thermischen Kapazität.</i>	

### 9.8.4 ThA: Zustände der Eingänge

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

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

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

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

ThA . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
↑	<i>Meldung: Alarm</i>

ThA . <b>Alarm Anregung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
↑	<i>Meldung: Alarm Anregung</i>

ThA . <b>Alarm Zeitüberschrtg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
↑	<i>Meldung: Alarm Zeitüberschreitung (Timeout)</i>

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

ThA . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬆	Meldung: Auslösebefehl
ThA . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬆	Meldung: Externe Blockade
ThA . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬆	Meldung: Auslösebefehl blockiert
ThA . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬆	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
ThA . <b>RTD in Funktion</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬆	Dieser Zustand wird wahr, wenn der Status von „Last oberh SF“ wahr ist, die RTD-Funktionalität aktiv ist und wenigstens eine Temperatur oberhalb von 0°C angezeigt wird.
ThA . <b>Last oberh SF</b>	[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 . <b>verw Therm Kap</b>	[Betrieb / Messwerte / ThA]
#	Verwendete Thermische Kapazität
ThA . <b>verbl Therm Kap</b>	[Betrieb / Messwerte / ThA]
#	Verbleibende Thermische Kapazität
ThA . <b>nAlarme</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	nAlarme

ThA . **AnzAuslBef**


[Betrieb / Historie / AuslBefZ]

# Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.


## 9.9 RotBlo[1] ... RotBlo[2]

Rotorblockade


### 9.9.1 RotBlo[1]: Projektierungsparameter

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

### 9.9.2 RotBlo[1]: Globale Parameter


RotBlo[1] . <b>ExBlo1</b> RotBlo[1] . <b>ExBlo2</b>	[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] . <b>ExBlo bei Mot.Start</b>	[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] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[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.		





### 9.9.3 RotBlo[1]: Satz-Parameter


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

RotBlo[1] . <b>ExBlo Fk</b>	[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" parametrisiert sind!		


RotBlo[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[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] . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[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" parametrisiert sind!		


RotBlo[1] . <b>I-RotBlo</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]	
10lb	1.00lb ... 12.00lb	P.2
 Rotorblockade basierend auf Vielfachem des Motornennstromes		

RotBlo[1] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]	
2.0s	0.0s ... 1200.0s	P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>		


### 9.9.4 RotBlo[1]: Zustände der Eingänge


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


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


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

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

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

RotBlo[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / RotBlo-Schutz / RotBlo[1]]	
 <i>Meldung: Alarm</i>		

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

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

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

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

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

### 9.9.6 RotBlo[1]: Zähler


RotBlo[1] . <b>AnzAlm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	<i>Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.</i>

RotBlo[1] . <b>AnzAuslBef</b>	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	<i>Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.</i>


## 9.10 I<[1] ... I<[3]

Unterlast / Unterstrom


### 9.10.1 I<[1]: Projektierungsparameter

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


### 9.10.2 I<[1]: Globale Parameter


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


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


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


### 9.10.3 I<[1]: Satz-Parameter


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


I<[1] . <b>ExBlo Fk</b>	[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" parametrisiert sind!	


I<[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[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] . <b>ExBlo AuslBef Fk</b>	[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" parametrisiert sind!	


I<[1] . <b>Unterstrom</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Unterlast-Schutz / I<[1]]	
0.50lb	0.05lb ... 0.90lb	P.2
	Schwellwert für die Erkennung einer Unterlast	


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


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

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


#### 9.10.4 I<[1]: Zustände der Eingänge

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

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

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

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

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

I<[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⬆	Meldung: Alarm

I<[1] . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⬆	Meldung: Auslösung

I<[1] . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⬆	Meldung: Auslösebefehl

I<[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⬆	Meldung: Externe Blockade

I<[1] . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⬆	Meldung: Auslösebefehl blockiert

I<[1] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Unterlast-Schutz / I<[1]]
⬆	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

### 9.10.6 I<[1]: Zähler


I<[1] . <b>AnzAlm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.

I<[1] . <b>AnzAusIBef</b>	[Betrieb / Historie / AusIBefZ]
#	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.


## 9.11 MLabw

Mechanischer Lastabwurf


### 9.11.1 MLabw: Projektierungsparameter


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

### 9.11.2 MLabw: Globale Parameter


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


### 9.11.3 MLabw: Satz-Parameter


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


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




<b>MLaBw . Lastabwurf</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / MLaBw]	
0.90Ib	0.50Ib ... 1.50Ib	P.2
	<i>Anregestromschwelle für den mechanischen Lastabwurf als Vielfaches des Vollaststroms</i>	


<b>MLaBw . t-Abwurfverz</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / MLaBw]	
1.0s	0.0s ... 5.0s	P.2
	<i>Verzögerungszeit für den Lastabwurf</i>	

<b>MLaBw . Lastzuschaltung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / MLaBw]	
0.50Ib	0.50Ib ... 1.50Ib	P.2
	<i>Rückfallstromschwelle für die erneute (mechanische) Lastzuschaltung als Vielfaches des Vollaststroms</i>	


<b>MLaBw . t-Zuschaltverz</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / MLaBw]	
1.0s	0.0s ... 5.0s	P.2
	<i>Verzögerungszeit für die erneute Lastzuschaltung</i>	


#### 9.11.4 MLaBw: Zustände der Eingänge


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


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

#### 9.11.5 MLaBw: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

<b>MLaBw . Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / MLaBw]	
	<i>Meldung: Alarm</i>	


MLAbw . <b>AusI</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / MLaBw]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	

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


## 9.12 U[1] ... U[6]

Spannungsschutz-Stufe

### 9.12.1 U[1]: Projektierungsparameter

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


### 9.12.2 U[1]: Globale Parameter


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


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


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

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


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


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


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


U[1] . <b>Mess-Modus</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter	P.2
		↳ Mess-Modus.
 Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.		


U[1] . <b>Messprinzip</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert ↳ Messprinzip.	P.2
	Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"	


U[1] . <b>Alarm-Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1 aus 3	1 aus 3, 2 aus 3, alle 3 ↳ Alarm-Modus.	P.2
	Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe	



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



U[1] . <b>U&gt; Reset%</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
	Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)	


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


U[1] . <b>U&lt; Reset%</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
	Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)	

U[1] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>		

U[1] . <b>Messkrübw</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv  SpWÜ Block.	P.2
 <i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>		

U[1] . <b>Imin-Freigabepreif.</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 <i>Mindeststrom-Prüfung aktivieren. Dieses Kriterium prüft den Stromfluss (im Stromwandler auf der Seite des Spannungswandlers), um festzustellen, ob der Leistungsschalter dauerhaft geöffnet ist; in diesem Falle wird der Unterspannungserkennung blockiert.</i>		

U[1] . <b>Schwellwert Imin</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.05In	0.02In ... 10.00In	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
• U[1] . Imin-Freigabepreif. = aktiv		
 <i>Schwellwert, der für die Mindeststrom-Prüfung zugrunde gelegt werden soll. Wenn der Stromfluss unter diesem Wert liegt, wird angenommen, dass der Leistungsschalter dauerhaft geöffnet ist.</i>		

U[1] . <b>t-Verz. Imin</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.03s	0.00s ... 3000.00s	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
• U[1] . Imin-Freigabepreif. = aktiv		
 <i>Freigabeverzögerung für die Unterspannungserkennung. Diese ist nur wirksam, nachdem die Mindeststrom-Prüfung die Unterspannungserkennung blockiert hatte. Wenn der Leistungsschalter geschlossen wird und der Stromfluss wieder ansteigt, wird die Unterspannungserkennung noch weiterhin blockiert, sodass die Spannung in dieser Zeit den Schwellwert »U&lt;« übersteigen kann.</i>		

### 9.12.4 U[1]: Zustände der Eingänge

U[1] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

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

U[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>
U[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

U[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[1] . <b>Alarm L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[1] . <b>Alarm L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[1] . <b>Alarm L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[1] . <b>Ausl L1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[1] . <b>Ausl L2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[1] . <b>Ausl L3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[1] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>

### 9.12.6 U[1]: Zähler


U[1] . <b>AnzAlm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	<i>Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.</i>
U[1] . <b>AnzAuslBef</b>	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	<i>Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.</i>




## 9.13 UE[1] ... UE[2]


Verlagerungsspannungs-Stufe

### 9.13.1 UE[1]: Projektierungsparameter


UE[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, U>, U< ↳ Projektierung.	S.3
 Verlagerungsspannungs-Stufe, Betriebsart		

UE[1] . <b>Nur Überw.</b>	[Projektierung]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	S.3
 Verlagerungsspannungs-Stufe, falls = „ja“: Funktion wirkt als Überwachungsfunktion, d.h. es werden keine Generalanregung, keine General-Auslösung und kein Aus-Befehl erzeugt.		


### 9.13.2 UE[1]: Globale Parameter


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


UE[1] . <b>ExBlo bei Mot.Start</b>	[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.		


<b>UE[1] . ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / UE[1]]	
„-“ Nur verfügbar wenn: • UE[1] . Nur Überw. = nein	„-“ ... 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


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


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


<b>UE[1] . Blo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
inaktiv Nur verfügbar wenn: • UE[1] . Nur Überw. = nein	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		


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


<b>UE[1] . UX Quelle</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
gemessen		gemessen, berechnet
		↳ UX Quelle.
<p> Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)</p>		

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


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


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


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

UE[1] . <b>Messkrübw</b>	[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 Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).	


### 9.13.4 UE[1]: Zustände der Eingänge


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


UE[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

UE[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]	
	Nur verfügbar wenn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

### 9.13.5 UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

UE[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]	
	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe	

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

UE[1] . <b>AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⬇	<p><i>Nur verfügbar wenn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <p><i>Meldung: Auslösebefehl</i></p>

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

UE[1] . <b>Blo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⬇	<p><i>Nur verfügbar wenn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <p><i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i></p>

UE[1] . <b>ExBlo AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⬇	<p><i>Nur verfügbar wenn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <p><i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i></p>

### 9.13.6 UE[1]: Zähler


UE[1] . <b>AnzAlm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	<i>Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.</i>

UE[1] . <b>AnzAusIBef</b>	[Betrieb / Historie / AusIBefZ]
#	<p><i>Nur verfügbar wenn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UE[1] . Nur Überw. = nein</li> </ul> <p><i>Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.</i></p>


## 9.14 I2>[1] ... I2>[2]

Schieflast-Stufe


### 9.14.1 I2>[1]: Projektierungsparameter

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


### 9.14.2 I2>[1]: Globale Parameter


I2>[1] . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
I2>[1] . <b>ExBlo2</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


I2>[1] . <b>ExBlo bei Mot.Start</b>	[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] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


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



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


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

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


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


I2>[1] . <b>I2&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
0.08In	0.01In ... 4.00In
 Diese Anregeschwelle dient der Vermeidung (Überfunktion) von Fehlauflösungen des Schiefaststrommoduls. Das Schiefaststrommodul wird nur dann anregen, wenn dieser minimale Gegenstrom (I2 Schwelle) überschritten ist.	


I2>[1] . <b>%(I2/I1)</b>	[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] . <b>%(I2/I1)</b>	[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] . <b>Kennl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV  Kennl.	P.2
	Kennlinie	

I2>[1] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	Auslöseverzögerung	


I2>[1] . <b>K</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
10.0s	1.00s ... 200.00s	P.2
	Gibt die thermische Belastbarkeit der Maschine unter 100% Schiefkaststrom an. Die Konstante ist den technischen Daten des Maschinenherstellers zu entnehmen.	


I2>[1] . <b>τ-abk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.0s	0.0s ... 60000.0s	P.2
	Die Abkühlzeitkonstante berücksichtigt die Abkühlzeit nach Unterschreiten des Schiefkaststroms. Wird der Schiefkaststrom erneut überschritten, dann führt die noch nicht vollständig abgebaute Temperatur zu einer beschleunigten Auslösung.	

#### 9.14.4 I2>[1]: Zustände der Eingänge


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





I2>[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	


I2>[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	


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


I2>[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 Meldung: aktiv	


I2>[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 Meldung: Alarm Asymmetrie	

I2>[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 Meldung: Auslösung	

I2>[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 Meldung: Auslösebefehl	

I2>[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 Meldung: Externe Blockade	

I2>[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	

I2>[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	

### 9.14.6 I2>[1]: Zähler



I2>[1] . <b>AnzAlm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.

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



## 9.15 U012[1] ... U012[6]



Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems

### 9.15.1 U012[1]: Projektierungsparameter



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

### 9.15.2 U012[1]: Globale Parameter



U012[1] . <b>ExBlo1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.1</i>	



U012[1] . <b>ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.2</i>	



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



U012[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


### 9.15.3 U012[1]: Satz-Parameter


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


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



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


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


U012[1] . <b>U1&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Mitsystem Überspannung		



U012[1] . <b>U1&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Mitsystem Unterspannung		

U012[1] . <b>U2&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Gegensystem Überspannung		

U012[1] . <b>%(U2/U1)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Der %(U2/U1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (U2) bezogen auf das Mitsystem (U1) fest (%U2/U1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

U012[1] . <b>%(U2/U1)</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
 Der %(U2/U1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (U2) bezogen auf das Mitsystem (U1) fest (%U2/U1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

U012[1] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		

U012[1] . <b>Messkrübw</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv  SpWÜ Block.	P.2
 Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

### 9.15.4 U012[1]: Zustände der Eingänge

U012[1] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

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


U012[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

U012[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
--------------------------------	--

 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
---

### 9.15.6 U012[1]: Zähler

U012[1] . <b>AnzAlm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
-------------------------	-------------------------------

 <i>Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.</i>
--

U012[1] . <b>AnzAuslBef</b>	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
-----------------------------	---------------------------------

 <i>Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.</i>
--


## 9.16 f[1] ... f[6]

Frequenzschutz - Modul


### 9.16.1 f[1]: Projektierungsparameter

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

### 9.16.2 f[1]: Globale Parameter


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


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





### 9.16.3 f[1]: Satz-Parameter


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


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


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


f[1] . <b>f&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	Schwellwert für die Überfrequenz	

f[1] . <b>f&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Unterfrequenz</i>	


f[1] . <b>Freq.-Rückfallwert</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.</i>	



f[1] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	


f[1] . <b>df/dt</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
	<i>Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>	

f[1] . <b>t-df/dt</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Verzögerungszeit df/dt</i>	


f[1] . <b>DF</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
	<i>Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.</i>	


f[1] . <b>DT</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
	<i>Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>	


f[1] . <b>df/dt Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt	P.2
	 <b>Modus.</b>	
	<i>df/dt Modus</i>	

f[1] . <b>delta phi</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]
10°	1° ... 30° <span style="float: right;">P.2</span>
 Messwert (errechnet): Vektorsprung	


#### 9.16.4 f[1]: Zustände der Eingänge


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


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


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

#### 9.16.5 f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

f[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Meldung: aktiv	

f[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

f[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

f[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
 Meldung: Auslösebefehl	

f[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	Meldung: Externe Blockade
f[1] . <b>Blo durch U&lt;</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[1] . <b>Alarm f</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[1] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[1] . <b>Alarm delta phi</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[1] . <b>Ausl f</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[1] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[1] . <b>Ausl delta phi</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬆	Meldung: Auslösung delta phi

### 9.16.6 f[1]: Zähler

f[1] . <b>AnzAlm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.

f[1] . **AnzAuslBef**


[Betrieb / Historie / AuslBefZ]

# Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.


## 9.17 PQS[1] ... PQS[6]

Leistungsüberwachungs - Modul


### 9.17.1 PQS[1]: Projektierungsparameter

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

### 9.17.2 PQS[1]: Globale Parameter

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

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

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

### 9.17.3 PQS[1]: Satz-Parameter

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


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


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


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


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


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

PQS[1] . <b>P&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.0Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
 Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$ . Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.		









PQS[1] . <b>P&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
 Anregewert des Wirkleistungsrückgangs (Unterlast). Diese kann z.B. durch leerlaufende Motoren verursacht werden. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$ . Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.		

PQS[1] . <b>Pr&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
 Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$ . Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.		

PQS[1] . <b>Pr&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
 Wirkleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$ . Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.		

PQS[1] . <b>Q&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
 Anregewert der Blindleistungssteigerung (Überlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank abgeschaltet werden. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$ . Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.		



PQS[1] . <b>Q&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert des Blindleistungsrückgangs (Unterlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank zugeschaltet werden. Die Definition für Sn ist: <math>S_n = 1.7321 * SpW</math> Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	
PQS[1] . <b>Qr&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung) Die Definition für Sn ist: <math>S_n = 1.7321 * SpW</math> Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	
PQS[1] . <b>Qr&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Blindleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten Die Definition für Sn ist: <math>S_n = 1.7321 * SpW</math> Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	
PQS[1] . <b>S&gt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: <math>S_n = 1.7321 * SpW</math> Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	
PQS[1] . <b>S&lt;</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: <math>S_n = 1.7321 * SpW</math> Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	
PQS[1] . <b>t</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.00s	0.00s ... 1100.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	
PQS[1] . <b>LeistMessprinzip</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert	P.2
	 <b>LeistMessprinzip.</b>	
	<i>Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.</i>	

### 9.17.4 PQS[1]: Zustände der Eingänge

PQS[1] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
PQS[1] . <b>ExBlo2-E</b>	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

PQS[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

### 9.17.5 PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PQS[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

PQS[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>

PQS[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>

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

PQS[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

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

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

### 9.17.6 PQS[1]: Zähler


PQS[1] . <b>AnzAlm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	<i>Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.</i>

PQS[1] . <b>AnzAuslBef</b>	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	<i>Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.</i>


## 9.18 LF[1] ... LF[2]

Leistungsfaktor - Modul


### 9.18.1 LF[1]: Projektierungsparameter

LF[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 <i>Leistungsfaktor - Modul, Betriebsart</i>		



### 9.18.2 LF[1]: Globale Parameter



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



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



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



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


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


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


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


<b>LF[1] . ExBlo AuslBef Fk</b>	[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" parametrisiert sind!	


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


<b>LF[1] . Trig Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
I eilt U nach	I eilt U voraus, I eilt U nach ↳ Modus.	P.2
 <i>Trigger Modus, soll das Modul auf das Vorseilen des Stromzeigers (vor dem Spannungszeiger) = Lead ansprechen? Oder soll das Modul auf das Nacheilen des Stromzeigers (nach dem Spannungszeiger) =Lag ansprechen?</i>		


<b>LF[1] . Trigger-LF</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.8	0.5 ... 0.99	P.2
 <i>Bei diesem Wert triggert das LF-Modul</i>		

<b>LF[1] . Res Modus</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
I eilt U voraus	I eilt U voraus, I eilt U nach ↳ Modus.	P.2
 <i>Trigger Modus, soll das Modul auf das Vorseilen des Stromzeigers (vor dem Spannungszeiger) = Lead ansprechen? Oder soll das Modul auf das Nacheilen des Stromzeigers (nach dem Spannungszeiger) =Lag ansprechen?</i>		

<b>LF[1] . Reset-LF</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.99	0.5 ... 0.99	P.2
 <i>Bei diesem Wert fällt das LF-Modul zurück. Durch diesen Wert wird quasi die Hysterese für den Trigger gesetzt.</i>		

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

<b>LF[1] . Vorlaufz. Kompens</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Vorlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal gesetzt.</i>		

<b>LF[1] . Nachlaufz. Kompens</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Nachlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal deaktiviert.</i>		

### 9.18.4 LF[1]: Zustände der Eingänge

LF[1] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
LF[1] . <b>ExBlo2-E</b>	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

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

### 9.18.5 LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LF[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

LF[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor</i>

LF[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung Leistungsfaktor</i>

LF[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

LF[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

LF[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

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

LF[1] . <b>Kompensation</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⬆	<i>Meldung: Kompensationssignal</i>

LF[1] . <b>nicht möglich</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich</i>

### 9.18.6 LF[1]: Zähler

LF[1] . <b>AnzAlm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	<i>Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.</i>


LF[1] . <b>AnzAusIBef</b>	[Betrieb / Historie / AusIBefZ]
#	<i>Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.</i>




## 9.19 ExS[1] ... ExS[4]


Externer Schutz - Modul


### 9.19.1 ExS[1]: Projektierungsparameter

ExS[1] . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

### 9.19.2 ExS[1]: Globale Parameter


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


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


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


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

### 9.19.3 ExS[1]: Satz-Parameter

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

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

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

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

### 9.19.4 ExS[1]: Zustände der Eingänge

ExS[1] . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[1] . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[1] . <b>Alarm-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[1] . <b>Ausl-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>

### 9.19.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ExS[1] . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[1] . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[1] . <b>Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

ExS[1] . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

ExS[1] . <b>Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

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

### 9.19.6 ExS[1]: Zähler


ExS[1] . <b>AnzAlm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
#	<i>Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.</i>


ExS[1] . <b>AnzAuslBef</b>	[Betrieb / Historie / AuslBefZ]
#	<i>Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.</i>


## 9.20 URTD

Universal Resistance Temperature Detector


### 9.20.1 URTD: Globale Parameter

URTD . <b>Temperatureinheit</b>	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]
Celsius	Celsius, Fahrenheit ↳ Einheiten.
 Temperatureinheit	

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

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

### 9.20.2 URTD: Direktkommandos

URTD . <b>Funktion</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>

URTD . <b>Erzwinge Wickl 1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Wicklung 1</i></p>	

URTD . <b>Erzwinge Wickl 2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Wicklung 2</i></p>	

URTD . <b>Erzwinge Wickl 3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Wicklung 3</i></p>	

URTD . <b>Erzwinge Wickl 4</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Wicklung 4</i></p>	

URTD . <b>Erzwinge Wickl 5</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Wicklung 5</i></p>	

URTD . <b>Erzwinge Wickl 6</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Wicklung 6</i></p>	

URTD . <b>Erzwinge MotLag 1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Motorlager 1</i></p>	

URTD . <b>Erzwinge MotLag 2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Motorlager 2</i></p>	

URTD . <b>Erzwinge LastLag1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Lastlager 1</i></p>	

URTD . <b>Erzwinge LastLag2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Lastlager 2</i></p>	

URTD . <b>Erzwinge Zusatz1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Zusatz1</i></p>	

URTD . <b>Erzwinge Zusatz2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	<p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ... 392</li> </ul> <p>Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 200</li> </ul>
<p>☉ <i>Erzwinge Zusatz2</i></p>	
















### 9.20.3 URTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

<b>URTD . Wickl 1 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>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.)</i>
<b>URTD . Wickl 2 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>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.)</i>
<b>URTD . Wickl 3 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>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.)</i>
<b>URTD . Wickl 4 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>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.)</i>
<b>URTD . Wickl 5 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>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.)</i>
<b>URTD . Wickl 6 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>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.)</i>
<b>URTD . MotLag 1 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>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.)</i>
<b>URTD . MotLag 2 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>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.)</i>
<b>URTD . LastLag1 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>Meldung: LastLag1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>

<b>URTD . LastLag2 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: LastLag2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>	
<b>URTD . Zusatz1 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: Zusatz1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>	
<b>URTD . Zusatz2 Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: Zusatz2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>	
<b>URTD . Überw</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: URTD-Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass alle RTD-Kanäle zur Verfügung stehen.)</i>	
<b>URTD . Verbindung aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: Es besteht eine aktive Verbindung zwischen dem Temperaturmessmodul (URTD) und dem Schutzgerät.</i>	
<b>URTD . K erzwungen</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>	

#### 9.20.4 URTD: Werte

<b>URTD . Wickl 1</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 1</i>	
<b>URTD . Wickl 2</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 2</i>	
<b>URTD . Wickl 3</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 3</i>	
<b>URTD . Wickl 4</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 4</i>	

<b>URTD . Wickl 5</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 5</i>	
<b>URTD . Wickl 6</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 6</i>	
<b>URTD . MotLag 1</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Motorlager 1</i>	
<b>URTD . MotLag 2</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Motorlager 2</i>	
<b>URTD . LastLag1</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Lastlager 1</i>	
<b>URTD . LastLag2</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Lastlager 2</i>	
<b>URTD . Zusatz1</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Zusatz1</i>	
<b>URTD . Zusatz2</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Zusatz2</i>	
<b>URTD . RTD Max</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Maximale Temperatur aller Kanäle.</i>	

### 9.20.5 URTD: Statistische Werte


<b>URTD . Wickl 1 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung1 Maximalwert</i>	
<b>URTD . Wickl 2 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung2 Maximalwert</i>	

<b>URTD . Wickl 3 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung3 Maximalwert</i>	
<b>URTD . Wickl 4 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung4 Maximalwert</i>	
<b>URTD . Wickl 5 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung5 Maximalwert</i>	
<b>URTD . Wickl 6 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung6 Maximalwert</i>	
<b>URTD . MotLag 1 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Motorlager1 Maximalwert</i>	
<b>URTD . MotLag 2 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Motorlager2 Maximalwert</i>	
<b>URTD . LastLag1 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Lastlager1 Maximalwert</i>	
<b>URTD . LastLag2 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Lastlager2 Maximalwert</i>	
<b>URTD . Zusatz1 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Zusatz1 Maximalwert</i>	
<b>URTD . Zusatz2 max</b>	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Zusatz2 Maximalwert</i>	


## 9.21 RTD


Temperaturschutz-Modul


### 9.21.1 RTD: Projektierungsparameter

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


### 9.21.2 RTD: Globale Parameter


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


<b>RTD . ExBlo AuslBef</b>	[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.		


<b>RTD . AuslBef Auswahl</b>	[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.		



### 9.21.3 RTD: Satz-Parameter



<b>RTD . Funktion</b>	[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	


<b>RTD . ExBlo Fk</b>	[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" parametrier sind!	


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


<b>RTD . ExBlo AuslBef Fk</b>	[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" parametrier sind!	



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



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


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


<b>RTD . Wickl 1 t-Verzögerung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 Wicklung 1 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		


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



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



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

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


<b>RTD . Wickl 2 t-Verzögerg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Wicklung 2 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	


<b>RTD . Wickl 2 Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	

<b>RTD . Wickl 3 Alarmfunktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Wicklung 3 Alarmfunktion</i>	



<b>RTD . Wickl 3 Auslösefunktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Wicklung 3 Auslösefunktion</i>	



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


<b>RTD . Wickl 3 t-Verzögerg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Wicklung 3 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	


<b>RTD . Wickl 3 Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 3 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	






<b>RTD . Wickl 4 Alarmfunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Wicklung 4 Alarmfunktion</i>		



<b>RTD . Wickl 4 Auslösefunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Wicklung 4 Auslösefunktion</i>		











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



<b>RTD . Wickl 4 t-Verzögerg</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 <i>Wicklung 4 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>		



<b>RTD . Wickl 4 Ausl</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Wicklung 4 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>		

<b>RTD . Wickl 5 Alarmfunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Wicklung 5 Alarmfunktion</i>		


<b>RTD . Wickl 5 Auslösefunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Wicklung 5 Auslösefunktion</i>		

<b>RTD . Wickl 5 Alarm</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 5 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>	
<b>RTD . Wickl 5 t-Verzögerg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Wicklung 5 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	
<b>RTD . Wickl 5 Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 5 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	
<b>RTD . Wickl 6 Alarmfunktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Wicklung 6 Alarmfunktion</i>	
<b>RTD . Wickl 6 Auslösefunktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Wicklung 6 Auslösefunktion</i>	
<b>RTD . Wickl 6 Alarm</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 6 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>	
<b>RTD . Wickl 6 t-Verzögerg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Wicklung 6 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	
<b>RTD . Wickl 6 Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 6 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	



<b>RTD . MotLag 1 Alarmfunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Motorlager 1 Alarmfunktion</i>		



<b>RTD . MotLag 1 Auslösefunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Motorlager 1 Auslösefunktion</i>		

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


<b>RTD . MotLag 1 t-Verzögerg</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 <i>Motorlager 1 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>		


<b>RTD . MotLag 1 Ausl</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Motorlager 1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>		



<b>RTD . MotLag 2 Alarmfunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Motorlager 2 Alarmfunktion</i>		



<b>RTD . MotLag 2 Auslösefunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
		 Modus.
 <i>Motorlager 2 Auslösefunktion</i>		

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


<b>RTD . MotLag 2 t-Verzögerg</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 <i>Motorlager 2 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>		


<b>RTD . MotLag 2 Ausl</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Motorlager 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>		



<b>RTD . LastLag 1 Alarmfunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
		 Modus.
 <i>Lastlager 1 Alarmfunktion</i>		



<b>RTD . LastLag 1 Auslösefunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
		 Modus.
 <i>Lastlager 1 Auslösefunktion</i>		

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


RTD . <b>LastLag 1 t-Verzögerg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Lastlager 1 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	

RTD . <b>LastLag 1 Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Lastlager 1 Schwellwerttemperatur für die Temperatureuslösung</i>	



RTD . <b>LastLag 2 Alarmfunktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Lastlager 2 Alarmfunktion</i>	



RTD . <b>LastLag 2 Auslösefunktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Lastlager 2 Auslösefunktion</i>	


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


RTD . <b>LastLag 2 t-Verzögerg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Lastlager 2 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	


<b>RTD . LastLag 2 Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Lastlager 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	



<b>RTD . Zusatz1 Alarmfunktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Zusatz 1 Alarmfunktion</i>	



<b>RTD . Zusatz1 Auslösefunktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Zusatz 1 Auslösefunktion</i>	


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


<b>RTD . Zusatz1 t-Verzögerg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Zusatz 1 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	

<b>RTD . Zusatz1 Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Zusatz 1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	



<b>RTD . Zusatz2 Alarmfunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv		P.2
	 Modus.		
	<i>Zusatz 2 Alarmfunktion</i>		










<b>RTD . Zusatz2 Auslösefunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv		P.2
	 Modus.		
	<i>Zusatz 2 Auslösefunktion</i>		

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

<b>RTD . Zusatz2 t-Verzögerg</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]	
1Min	0Min ... 360Min		P.2
	<i>Zusatz 2 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>		


<b>RTD . Zusatz2 Ausl</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]	
100°C	0°C ... 200°C		P.2
	<i>Zusatz 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>		

<b>RTD . Wickl Alarmfunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv		P.2
	 Modus.		
	<i>Wicklung Alarmfunktion</i>		



<b>RTD . Wickl Auslösefunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
	<i>Wicklung Auslösefunktion</i>	
<b>RTD . Wickl Alarm</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>	
<b>RTD . Wickl t-Verzögerg</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Wicklung Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	
<b>RTD . Wickl Ausl</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	
<b>RTD . MotLag Alarmfunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
	<i>Motorlager Alarmfunktion</i>	
<b>RTD . MotLag Auslösefunktion</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
	<i>Motorlager Auslösefunktion</i>	





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


<b>RTD . MotLag t-Verzögerg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Motorlager Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	

<b>RTD . MotLag Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Motorlager Schwellwerttemperatur für die Temperatureuslösung</i>	



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



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


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


<b>RTD . LastLag t-Verzögerg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Lastlager Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	


<b>RTD . LastLag Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Lastlager Schwellwerttemperatur für die Temperatureauslösung</i>	


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



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



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



<b>RTD . Zusatz t-Verzögerg</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Zusatz Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	

<b>RTD . Zusatz Ausl</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Zusatz Schwellwerttemperatur für die Temperatureauslösung</i>	

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

RTD . <b>Wickl 1</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1]	
	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja  ja/nein.	P.2
	<i>Wicklung 1</i>	

RTD . <b>Wickl 2</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1]	
	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja  ja/nein.	P.2
	<i>Wicklung 2</i>	


RTD . <b>Wickl 3</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1]	
	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja  ja/nein.	P.2
	<i>Wicklung 3</i>	


RTD . <b>Wickl 4</b>		[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 . <b>Wickl 5</b>		[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 . <b>Wickl 6</b>		[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 . <b>MotLag 1</b>		[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		

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


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


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


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

<b>RTD . Zusatz2</b>		[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


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


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

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


### 9.21.5 RTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

<b>RTD . Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 Alarm RTD Temperaturschutz	

<b>RTD . Wickl 1 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
 Wicklung 1 Alarm RTD Temperaturschutz	


<b>RTD . Wickl 1 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
------------------------------------	---

 *Wicklung 1 Timeout Alarm*

<b>RTD . Wickl 2 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
----------------------------	---

 *Wicklung 2 Alarm RTD Temperaturschutz*


<b>RTD . Wickl 2 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
------------------------------------	---

 *Wicklung 2 Timeout Alarm*

<b>RTD . Wickl 3 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
----------------------------	---

 *Wicklung 3 Alarm RTD Temperaturschutz*

<b>RTD . Wickl 3 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
------------------------------------	---

 *Wicklung 3 Timeout Alarm*

<b>RTD . Wickl 4 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
----------------------------	---

 *Wicklung 4 Alarm RTD Temperaturschutz*

<b>RTD . Wickl 4 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
------------------------------------	---


 *Wicklung 4 Timeout Alarm*




<b>RTD . Wickl 5 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
----------------------------	---

 *Wicklung 5 Alarm RTD Temperaturschutz*

<b>RTD . Wickl 5 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
 <i>Wicklung 5 Timeout Alarm</i>	
<b>RTD . Wickl 6 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
 <i>Wicklung 6 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	
<b>RTD . Wickl 6 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
 <i>Wicklung 6 Timeout Alarm</i>	
<b>RTD . MotLag 1 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
 <i>Motorlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	
<b>RTD . MotLag 1 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
 <i>Motorlager 1 Timeout Alarm</i>	
<b>RTD . MotLag 2 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
 <i>Motorlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	
<b>RTD . MotLag 2 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
 <i>Motorlager 2 Timeout Alarm</i>	
<b>RTD . LastLag 1 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
 <i>Lastlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	



<b>RTD . LastLag 1 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
 <i>Lastlager 1 Timeout Alarm</i>	
<b>RTD . LastLag 2 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
 <i>Lastlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	
<b>RTD . LastLag 2 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
 <i>Lastlager 2 Timeout Alarm</i>	
<b>RTD . Zusatz1 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
 <i>Zusatz 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	
<b>RTD . Zusatz1 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
 <i>Zusatz 1 Timeout Alarm</i>	
<b>RTD . Zusatz2 Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
 <i>Zusatz 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	
<b>RTD . Zusatz2 Timeout Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
 <i>Zusatz 2 Timeout Alarm</i>	
<b>RTD . AlarmWindgGrp</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
 <i>Alarm alle Wicklungen</i>	


<b>RTD . TimeoutAlmWindgGrp</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]  [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
 <i>Timeout Alarm alle Wicklungen</i>	
<b>RTD . AlarmMotorLagGrp</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]  [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
 <i>Alarm alle Motorlager</i>	
<b>RTD . TimeoutAlmMotorLagGrp</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]  [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
 <i>Timeout Alarm alle Motorlager</i>	
<b>RTD . AlmLastLagGrp</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]  [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
 <i>Alarm alle Lastlager</i>	
<b>RTD . TimeoutAlmLastLagGrp</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]  [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
 <i>Timeout Alarm alle Lastlager</i>	
<b>RTD . Alarm Zusatz Gruppe</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]  [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
 <i>Alarm Zusatz Gruppe</i>	
<b>RTD . TimeoutZusatzGrup</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]  [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
 <i>Timeout Zusatz Gruppe</i>	

<b>RTD . Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
<b>RTD . AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
<b>RTD . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
<b>RTD . Blo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
<b>RTD . ExBlo AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
<b>RTD . Zeitabschaltung Alm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Alarm Zeitabschaltung</i>	
<b>RTD . Wickl 1 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
 <i>Wicklung 1 Meldung: Auslösung</i>	
<b>RTD . Wickl 1 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
 <i>Wicklung 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>	
<b>RTD . Wickl 2 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
 <i>Wicklung 2 Meldung: Auslösung</i>	
<b>RTD . Wickl 2 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
 <i>Wicklung 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>	
<b>RTD . Wickl 3 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
 <i>Wicklung 3 Meldung: Auslösung</i>	


<b>RTD . Wickl 3 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
⬇	<i>Wicklung 3 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
<b>RTD . Wickl 4 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
⬇	<i>Wicklung 4 Meldung: Auslösung</i>
<b>RTD . Wickl 4 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
⬇	<i>Wicklung 4 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
<b>RTD . Wickl 5 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
⬇	<i>Wicklung 5 Meldung: Auslösung</i>
<b>RTD . Wickl 5 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
⬇	<i>Wicklung 5 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
<b>RTD . Wickl 6 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
⬇	<i>Wicklung 6 Meldung: Auslösung</i>
<b>RTD . Wickl 6 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
⬇	<i>Wicklung 6 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
<b>RTD . MotLag 1 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
⬇	<i>Motorlager 1 Meldung: Auslösung</i>
<b>RTD . MotLag 1 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
⬇	<i>Motorlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
<b>RTD . MotLag 2 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
⬇	<i>Motorlager 2 Meldung: Auslösung</i>
<b>RTD . MotLag 2 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
⬇	<i>Motorlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>


<b>RTD . LastLag 1 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
⬆	<i>Lastlager 1 Meldung: Auslösung</i>
<b>RTD . LastLag 1 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
⬆	<i>Lastlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
<b>RTD . LastLag 2 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
⬆	<i>Lastlager 2 Meldung: Auslösung</i>
<b>RTD . LastLag 2 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
⬆	<i>Lastlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
<b>RTD . Zusatz1 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
⬆	<i>Zusatz 1 Meldung: Auslösung</i>
<b>RTD . Zusatz1 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
⬆	<i>Zusatz 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
<b>RTD . Zusatz2 Ausl</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
⬆	<i>Zusatz 2 Meldung: Auslösung</i>
<b>RTD . Zusatz2 Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
⬆	<i>Zusatz 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
<b>RTD . AuslWindgGrp</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
⬆	<i>Auslösung alle Wicklungen</i>
<b>RTD . Wickl Gruppe Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
⬆	<i>Wicklung Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>


<b>RTD . AuslMotorLagGrp</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
 <i>Auslösung alle Motorlager</i>	
<b>RTD . MotLag Gruppe Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
 <i>Motorlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>	
<b>RTD . AuslLastLagGrp</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
 <i>Auslösung alle Lastlager</i>	
<b>RTD . LastLag Gruppe Ungültig</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
 <i>Lastlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>	
<b>RTD . Ausl Zusatz Gruppe</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
 <i>Auslösung Zusatz Gruppe</i>	
<b>RTD . ZusatzGrupUnglt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
 <i>Ungültige Zusatz Gruppe</i>	
<b>RTD . Ausl Beliebig Gruppe</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
 <i>Auslösung Beliebig Gruppe</i>	
<b>RTD . Alarm BeliebigGruppe</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
 <i>Alarm Beliebig Gruppe</i>	
<b>RTD . Timeout BeliebigGruppe</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
 <i>Timeout Beliebig Gruppe</i>	
<b>RTD . Ausl Gruppe 1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Auswahl]
 <i>Auslösung Gruppe 1</i>	


<b>RTD . Ausl Gruppe 2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Auswahl]
 <i>Auslösung Gruppe 2</i>	


### 9.21.6 RTD: Zähler


<b>RTD . Heißeste WicklgTemp</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Heißeste Motorwicklung</i>	


<b>RTD . Heißeste MotLagTemp</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Höchste Motorlagertemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"</i>	


<b>RTD . Heißeste LastLagTemp</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Höchste Lastlagertemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"</i>	


<b>RTD . HeißesteZusatzTemp</b>	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Höchste Zusatztemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"</i>	

<b>RTD . Wicklg max</b>	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
 <i>Höchste maximale Temperatur in einer Motorwicklung. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"</i>	

<b>RTD . MotLag max</b>	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
 <i>Höchste maximale Motorlagertemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"</i>	

<b>RTD . LastLag max</b>	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
 <i>Höchste maximale Lastlagertemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"</i>	

<b>RTD . Zusatz max</b>	[Betrieb / Historie / BetriebZ]
 <i>Höchste maximale Zusatztemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"</i>	

<b>RTD . Anz Wicklg Alm</b>	[Betrieb / Historie / AlarmZ]
 <i>Höchste maximale Wicklungstemperatur.</i>	







## 9.22 Überwachung



### 9.22.1 LSV



Leistungsschaltversagerschutz-Modul

#### 9.22.1.1 LSV: Projektierungsparameter



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

#### 9.22.1.2 LSV: Globale Parameter



<b>LSV . Überwachungsmethode</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
50BF	50BF, LS Pos, 50BF und LS Pos  Überwachungsmethode.	P.2
 Überwachungsmethode		



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


<b>LSV . Trigger</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
Alle Ausl	- . -, Alle Ausl, Externe Ausl, Strom Ausl  Trigger.	P.2
 Legt fest, wodurch der Leistungsschaltversagerschutz getriggert werden soll.		


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

### 9.22.1.3 LSV: Satz-Parameter

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

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

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

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

#### 9.22.1.4 LSV: Direktkommandos

<b>LSV . Res Verrieg</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> Zurücksetzen der Verriegelung		

#### 9.22.1.5 LSV: Zustände der Eingänge

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

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

<b>LSV . Trigger1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]	
<b>LSV . Trigger2-E</b>		
<b>LSV . Trigger3-E</b>		
↳	Moduleingang: Trigger der den LSV startet	

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

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

<b>LSV . Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]	
↳	Meldung: Leistungsschalterversager	


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

<b>LSV . Warte auf Trigger</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆	<i>Warte auf Trigger</i>
<b>LSV . läuft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆	<i>Meldung: LSV-Modul gestartet</i>
<b>LSV . Verrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆	<i>Meldung: Verriegelung</i>
<b>LSV . Res Verrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
⬆	<i>Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung</i>


## 9.22.2 AKÜ


Auslösekreisüberwachung


### 9.22.2.1 AKÜ: Projektierungsparameter


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

### 9.22.2.2 AKÜ: Globale Parameter


<b>AKÜ . Modus</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
Geschlossen	Geschlossen, Beide ↳ Modus.	P.2
 <i>Legt fest, ob der Auslösekreis nur den "EIN-Zustand (geschlossen)" des Leistungsschalters überwacht oder beide (EIN und AUS-Zustand).</i>		


<b>AKÜ . Eingang 1</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
„-“	„-“ ... DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
 <i>Auswahl des Digitalen Eingangs über den die Spule des Leistungsschalters überwacht wird, wenn der Leistungsschalter geschlossen ist.</i>		


<b>AKÜ . Eingang 2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
„-“ Nur verfügbar wenn: • AKÜ . Modus = Beide	„-“ ... DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
 <i>Auswahl des Digitalen Eingangs über den die Spule des Leistungsschalters überwacht wird, wenn der Leistungsschalter offen ist. Nur verfügbar wenn Modus ="beide".</i>		

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


### 9.22.2.3 AKÜ: Satz-Parameter


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

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

AKÜ . <b>t-AKÜ</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]	
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	<i>Verzögerung der Auslösekreisüberwachung</i>	

### 9.22.2.4 AKÜ: Zustände der Eingänge

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

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

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

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

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

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

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


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

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


### 9.22.3 StWÜ

Stromwandlerüberwachung


#### 9.22.3.1 StWÜ: Projektierungsparameter


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

#### 9.22.3.2 StWÜ: Globale Parameter


StWÜ . <b>ExBlo1</b> StWÜ . <b>ExBlo2</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / StWÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>		


#### 9.22.3.3 StWÜ: Satz-Parameter


StWÜ . <b>Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		

StWÜ . <b>ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 <i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>		





StWÜ . <b><math>\Delta I</math></b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
0.50In	0.10In ... 1.00In	P.2
	<i>Zum Schutz vor Fehlauflösungen bei phasenselektiven Schutzfunktionen, welche den Strom als Entscheidungskriterium verwenden. Ist die Differenz des gemessenen Erdstromes zur berechneten Größe <math>I_0</math> größer als der Grenzwert <math>\Delta I</math>, so wird nach Ablauf der Anregeverzögerung eine Alarmmeldung ausgegeben. In diesem Fall liegt ein Fehler in den Strommesskreisen (Leiterbruch, Sicherungsfall) vor.</i>	

StWÜ . <b>Alarmverzögerung</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
1.0s	0.0s ... 9999.0s	P.2
	<i>Alarmverzögerung</i>	


StWÜ . <b>Kd</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
0.00	0.00 ... 0.99	P.2
	<i>Dynamischer Korrekturfaktor für die Auswertung der Stromdifferenz zwischen gemessenem und errechnetem Nullstrom. Hierdurch werden Messwandlerfehler bei höheren Strömen kompensiert.</i>	


#### 9.22.3.4 StWÜ: Zustände der Eingänge

StWÜ . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

StWÜ . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

#### 9.22.3.5 StWÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StWÜ . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	

StWÜ . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]	
	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>	

StWÜ . **ExBlo**



[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]

⬆️ *Meldung: Externe Blockade*

## 9.22.4 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 Erkenn		[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.		


<b>SPÜ . Ex Automf. SpW</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Automatenfall Spannungswandler		


<b>SPÜ . Ex Automf. ESpW</b>	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Automatenfall Erdspannungswandler		


### 9.22.4.3 SPÜ: Satz-Parameter



<b>SPÜ . Funktion</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

<b>SPÜ . ExBlo Fk</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


<b>SPÜ . SPÜ Blo erlauben</b>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade durch das Modul SPÜ aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).		


<b>SPÜ . I&lt;</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]
2.0In	0.5In ... 4.0In	P.2
	<p>Dieser Schwellwert legt die Grenze fest, die zwischen regulärem Betriebsströmen und Fehlern (z.B. Überstrom) unterscheidet. Ein Strom oberhalb dieser Schwelle wird als Überstrom interpretiert und die Spannungswandlerüberwachung wird blockiert. Wählen Sie diese Schwelle so, dass unerwünschte Anregungen der Spannungswandlerfehlererkennung vermieden werden. Wenn dieser Wert zu niedrig eingestellt wird, dann wird u.U. regulärer Betriebsstrom als Überstrom interpretiert (Schwellwert zu niedrig). Dies kann zu einer Unterfunktion der Spannungswandlerüberwachung führen. Wenn der Schwellwert zu hoch gewählt wird, dann wird u.U. eine Überstromsituation als Spannungswandlerfehler fehlinterpretiert (Überfunktion).</p>	


<b>SPÜ . t-Alarm</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]
0.1s	0s ... 9999.0s	P.2
	Auslöseverzögerung	


<b>SPÜ . SS potentialfrei Erk.</b>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<p>Wenn diese Erkennung aktiv ist, dann wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert, wenn weder Strom und noch Spannung erkennbar sind.</p>	

#### 9.22.4.4 SPÜ: Zustände der Eingänge

<b>SPÜ . ExBlo1-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

<b>SPÜ . ExBlo2-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

<b>SPÜ . Ex Automf. SpW-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler	

<b>SPÜ . Ex Automf. ESpW-E</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
	Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler	

SPÜ . <b>Blo Trigger1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
...	
SPÜ . <b>Blo Trigger5-E</b>	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>

#### 9.22.4.5 SPÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SPÜ . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

SPÜ . <b>Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>

SPÜ . <b>ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>


SPÜ . <b>PoV Blo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module</i>

SPÜ . <b>Ex Automf. SpW</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Ex Automf. SpW</i>

SPÜ . <b>Ex Automf. ESpW</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler</i>

# 10 Steuerung

Steuerung

Steuer-Seite	[Steuerung / Steuer-Seite]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Steuer-Seite</i>

## 10.1 Strg: Projektierungsparameter



## 10.2 Strg: Globale Parameter

Strg . Res Unver	[Steuerung / Allg Einstellungen]
Einzelbefehl	Einzelbefehl, Zeitüberschrtg, permanent <span style="float: right;">C.2</span>
	 Unverr Schalten Rück Modus.
 <i>Resetmodus für unverriegeltes Schalten</i>	

Strg . Zeitüber Unver	[Steuerung / Allg Einstellungen]
60s	2s ... 3600s <span style="float: right;">C.2</span>
 <i>Zeitüberschreitung für unverriegeltes Schalten</i>	

Strg . Unver Rang	[Steuerung / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state <span style="float: right;">C.2</span>
	 1..n, Rangierliste.
 <i>Unverriegelte Rangierung</i>	

## 10.3 Strg: Direktkommandos

Strg . Schalthoheit	[Steuerung / Allg Einstellungen]
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern <span style="float: right;">C.2</span>
	 Schalthoheit.
 <i>Schalthoheit</i>	

Strg . <b>Unverriegelt</b>	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	C.2
<input checked="" type="radio"/> <i>Direkte Steuerung für unverriegeltes Schalten</i>		

### 10.4 Strg: Zustände der Eingänge

Strg . <b>Unverriegelt-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↳ <i>Unverriegeltes Schalten</i>	

### 10.5 Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Strg . <b>vor Ort</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↳ <i>Schaltheit: Vor Ort</i>	

Strg . <b>Fern</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↳ <i>Schaltheit: Fern</i>	

Strg . <b>Unverriegelt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↳ <i>Unverriegeltes Schalten ist aktiv</i>	

Strg . <b>SG Unbest</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↳ <i>(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).</i>	



Strg . <b>SG Stör</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↳ <i>(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.</i>	

Strg . <b>SBÜ Hoheit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↳ <i>Schaltsbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos auf Grund von nicht vorhandener Schaltheit.</i>	

Strg . <b>SBÜ DoppelBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↳ <i>Schaltsbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos weil ein Schaltbefehl abgesetzt wurde während ein laufender noch nicht abgeschlossen ist.</i>	









## 10.6 Strg: Werte

Strg . <b>Schaltheit</b>	[Betrieb / Security / Security-Status]
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern  Schaltheit.
 Schaltheit	

## 10.7 SG[1]

Schaltgerät

### 10.7.1 SG[1]: Globale Parameter

<b>SG[1] . AUS inkl Schutz AUS</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
aktiv	inaktiv, aktiv	C.2
	 Modus.	
	<i>Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>	
<b>SG[1] . t-Eigenz EIN</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
	<i>Eigenzeit für das Schließen des Leistungsschalters</i>	
<b>SG[1] . t-Eigenz AUS</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
	<i>Eigenzeit für das Öffnen des Leistungsschalters</i>	
<b>SG[1] . t-Nachdruck</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0s	0s ... 100.00s	C.2
	<i>Nachdruckzeit</i>	
<b>SG[1] . t-AuslBef</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
	<i>Mindesthaltezeit des Ausschaltbefehls (an den Leistungsschalter, Lasttrennschalter...)</i>	
<b>SG[1] . Selbsthaltung</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
	<i>Legt fest, ob der Auslösebefehl selbsthaltend ist.</i>	

SG[1] . <b>Quit AuslBef</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	Quit AuslBef	

SG[1] . <b>AUS Bef1</b>		[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] . <b>AUS Bef2</b>		[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] . <b>AUS Bef3</b>		[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] . <b>AUS Bef4</b>		[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] . <b>AUS Bef5</b>		[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.	


<b>SG[1] . AUS Bef6</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
RotBlo[1] . AuslBef	„-“ ... RTD . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		

<b>SG[1] . AUS Bef7</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
I<[1] . AuslBef	„-“ ... RTD . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		

<b>SG[1] . AUS Bef8</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
...		
<b>SG[1] . AUS Bef55</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
„-“	„-“ ... RTD . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		


<b>SG[1] . Hiko EIN</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
DI Slot X1 . DI 1	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
 <i>Hilfskontakt 52a. Der Leistungsschalter ist in EIN-Position, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>		

<b>SG[1] . Hiko AUS</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
DI Slot X1 . DI 2	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
 <i>Hilfskontakt 52b. Der Leistungsschalter ist in AUS-Position, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>		

<b>SG[1] . Bereit</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg	C.2	
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Leistungsschalter ist schaltbereit, wenn der Status der Rangierung wahr ist. Mit diesen rangierbaren Digitalen Eingang wird erkannt, dass der Leistungsschalter manuell eingeschaltet wurde. Dieser Digitale Eingang kann von Schutzfunktionen (wenn im Gerät vorhanden) wie z.B. Automatische Wiedereinschaltung (AWE) verwendet werden (z.B. als Triggersignal)</i>		


<b>SG[1] . Entnommen</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg	C.2	
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Leistungsschalter entnommen.</i>		

<b>SG[1] . SBef EIN</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg	C.2	
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		


<b>SG[1] . SBef AUS</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg	C.2	
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		

<b>SG[1] . Verrieg EIN1</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
<b>SG[1] . Verrieg EIN3</b>			
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	C.2	
	↳ 1..n, Rangierliste.		
	<i>Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>		

<b>SG[1] . Verrieg EIN2</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
MStart . Blo	„-“ ... Sys . Internal test state	C.2	
	↳ 1..n, Rangierliste.		
	<i>Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>		

SG[1] . <b>Verrieg AUS1</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
SG[1] . <b>Verrieg AUS2</b>		
SG[1] . <b>Verrieg AUS3</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	C.2
 <i>Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>		

### 10.7.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . <b>Quit AusIBef</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 <i>Quittierung des Auslösebefehls</i>		

SG[1] . <b>Res SGMon Sgverz</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 <i>Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>		

SG[1] . <b>Manipuliere Stellung</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, Pos AUS, Pos EIN  Manipuliere Stellung.	C.2
 <i>WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung</i>		

### 10.7.3 SG[1]: Zustände der Eingänge

SG[1] . <b>Verrieg EIN1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
SG[1] . <b>Verrieg EIN2-E</b>		
SG[1] . <b>Verrieg EIN3-E</b>		
 <i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>		

SG[1] . <b>Verrieg AUS1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
SG[1] . <b>Verrieg AUS2-E</b>	
SG[1] . <b>Verrieg AUS3-E</b>	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>

SG[1] . <b>SBef EIN-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>

SG[1] . <b>SBef AUS-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>

SG[1] . <b>Hiko EIN-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>

SG[1] . <b>Hiko AUS-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>

SG[1] . <b>Bereit-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>

SG[1] . <b>Entnommen-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>

SG[1] . <b>Quit Auslösebefehl-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>

#### 10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . <b>AuslBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

SG[1] . <b>EKA Nur ein HIKO</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.</i>
SG[1] . <b>Pos nicht EIN</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[1] . <b>Pos EIN</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[1] . <b>Pos AUS</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
SG[1] . <b>Pos Unbest</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[1] . <b>Pos Gestört</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>
SG[1] . <b>Pos</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[1] . <b>Bereit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>
SG[1] . <b>t-Nachdrück</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Nachdrückzeit</i>
SG[1] . <b>Entnommen</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . <b>Verrieg EIN</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>



SG[1] . <b>Verrieg AUS</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[1] . <b>SBÜ erfolgreich</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich</i>
SG[1] . <b>SBÜ Störstellung</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>
SG[1] . <b>SBÜ Fehler AUSBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.</i>
SG[1] . <b>SBÜ Schaltrichtg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.</i>
SG[1] . <b>SBÜ EIN währd AUSBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[1] . <b>SBÜ SG n. bereit</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[1] . <b>SBÜ Feldverrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[1] . <b>SBÜ SG entnommen</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[1] . <b>Quit AusIBef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[1] . <b>AUS inkl Schutz AUS</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>

<b>SG[1] . Stellgsmeldg manipul</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
-------------------------------------	---

⬆	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
---	--

<b>SG[1] . SGMon SGverzögert</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
----------------------------------	---

⬆	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
---	---

<b>SG[1] . Res SGMon Sgverz</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
---------------------------------	---

⬆	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
---	--

<b>SG[1] . EIN Bef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
------------------------	---

⬆	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
---	--

<b>SG[1] . AUS Bef</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
------------------------	---

⬆	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
---	--

<b>SG[1] . EIN Bef manuell</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
--------------------------------	---

⬆	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
---	---








<b>SG[1] . AUS Bef manuell</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
--------------------------------	---


⬆	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
---	---


## 10.7.5 Schaltgerätewartung


Schaltgerät


### 10.7.5.1 SG[1]: Globale Parameter

<b>SG[1] . Anz Schaltsp Alarm</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
9999	1 ... 100000	C.2
	<i>Grenzwert für die Anzahl Schaltspiele. Wenn der Zähler der Schaltspiele »AusBef Z« den hier eingestellten Wert überschreitet, wird die Meldung »Anz Schaltsp Alarm« gesetzt.</i>	
<b>SG[1] . Sum Ik Alarm</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarm, dass die zulässige Summe (kumuliert) der Abschaltströme überschritten wurde.</i>	
<b>SG[1] . Sum Ik/h Alarm</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>	
<b>SG[1] . SG-RevisionsKennl Fk</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	C.2
	<i>Die Leistungsschalter (Lasttrennschalter)-Revisions-Kennlinie legt die Anzahl erlaubter Schaltvorgänge (EIN/AUS) in Abhängigkeit vom Ausschaltstrom fest. Bei Überschreiten des Summenstroms wird ein Alarm ausgegeben. Die Kurve ist den Technischen Daten des Leistungsschalter-Hersteller zu entnehmen. Mit Hilfe der Stützstellen ist diese Kurve nachzubilden.</i>	
<b>SG[1] . SGWartAlarm</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
80.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
	<i>Schwelle für den Revisions-Alarm</i>	
<b>SG[1] . SGWartVerrieg</b>		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
95.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
	<i>Schwelle für die Verriegelung</i>	

<b>SG[1] . Strom1</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #1</i>		


<b>SG[1] . Anzahl1</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #1</i>		

<b>SG[1] . Strom2</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #2</i>		

<b>SG[1] . Anzahl2</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #2</i>		

<b>SG[1] . Strom3</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #3</i>		

<b>SG[1] . Anzahl3</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
150	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #3</i>		


<b>SG[1] . Strom4</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #4</i>		


<b>SG[1] . Anzahl4</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
12	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #4</i>		

<b>SG[1] . Strom5</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #5</i>		

<b>SG[1] . Anzahl5</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #5</i>	


<b>SG[1] . Strom6</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #6</i>	

<b>SG[1] . Anzahl6</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #6</i>	

<b>SG[1] . Strom7</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #7</i>	

<b>SG[1] . Anzahl7</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #7</i>	


<b>SG[1] . Strom8</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #8</i>	

<b>SG[1] . Anzahl8</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #8</i>	



<b>SG[1] . Strom9</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #9</i>	



<b>SG[1] . Anzahl9</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #9</i>	



<b>SG[1] . Strom10</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #10</i>	



<b>SG[1] . Anzahl10</b>	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #10</i>	

### 10.7.5.2 SG[1]: Direktkommandos

<b>SG[1] . Res AuslBef Z</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>	

<b>SG[1] . Res Sum Abschalt</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Reset Summen der Abschaltströme</i>	

<b>SG[1] . Res LS AUS Kapazität</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Zurücksetzen der verbrauchten LS AUS Kapazität.</i> <i>(Anmerkung: Ein Wert von 100% für die »LS AUS Kapazität« bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)</i>	

<b>SG[1] . Res Sum Ik/h</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Zurücksetzen der kumulierten Summe der Abschaltströme pro Stunde.</i>	

**10.7.5.3 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)**

SG[1] . <b>Anz Schaltsp Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL1</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL2</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL3</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[1] . <b>Res AuslBef Z</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[1] . <b>Res Sum Abschalt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[1] . <b>SGWartAlarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[1] . <b>SGWartVerrieg</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[1] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[1] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>

SG[1] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>

**10.7.5.4 SG[1]: Werte**

SG[1] . <b>Sum Abschalt IL1</b>	[Betrieb / Historie / GesBetriebZ]
SG[1] . <b>Sum Abschalt IL2</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
SG[1] . <b>Sum Abschalt IL3</b>	
🔗	<i>Summe der Abschaltströme Phase</i>

SG[1] . <b>Sum Ik/h</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
🔗	<i>Kumulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.</i>

SG[1] . <b>LS AUS Kapazität</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
🔗	<i>Verbrauchte Kapazität des Leistungsschalters. (100% bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)</i>

**10.7.5.5 SG[1]: Zähler**


SG[1] . <b>AuslBef Z</b>	[Betrieb / Historie / GesBetriebZ]
	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
#	<i>Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.</i>




# 11 Alarme auf Systemebene


Alarme auf Systemebene


## 11.1 SysA: Projektierungsparameter


SysA . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		

## 11.2 SysA: Globale Parameter


SysA . <b>Funktion</b>	[SysA / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

SysA . <b>ExBlo Fk</b>	[SysA / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

SysA . <b>Alarm</b>	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / I THD]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Alarmierung		


SysA . <b>Schwellwert</b>	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / U THD]
10000kW	1kW ... 40000000kW P.2
 <i>Schwellwert (als Primärwert einzugeben)</i>	

SysA . <b>t-Ausl</b>	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / I THD]
0Min	0Min ... 60Min P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>	


SysA . <b>Schwellwert</b>	[SysA / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag] [SysA / THD / I THD]
500A	10A ... 500000A P.2
 <i>Schwellwert (als Primärwert einzugeben)</i>	

SysA . <b>Schwellwert</b>	[SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Wq Bezug] [SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Ws Bezug]
20000kVAr	1kVAr ... 40000000kVAr P.2
 <i>Schwellwert (als Primärwert einzugeben)</i>	

### 11.3 SysA: Zustände der Eingänge

SysA . <b>ExBlo-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>	

### 11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SysA . <b>aktiv</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
 <i>Meldung: aktiv</i>	

<b>SysA . ExBlo</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
<b>SysA . Alarm P</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm höchstzulässige Wirkleistung überschritten</i>
<b>SysA . Alarm Q</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm höchstzulässige Blindleistung überschritten</i>
<b>SysA . Alarm S</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm höchstzulässige Scheinleistung überschritten</i>
<b>SysA . Alarm P Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm gemittelte Wirkleistung zu hoch</i>
<b>SysA . Alarm Q Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm gemittelte Blindleistung zu hoch</i>
<b>SysA . Alarm S Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm gemittelte Scheinleistung zu hoch</i>
<b>SysA . Alarm I Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm gemittelter Bezugsstrom zu hoch</i>
<b>SysA . Alarm I THD</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion</i>
<b>SysA . Alarm V THD</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>
<b>SysA . Ausl P</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung höchstzulässige Wirkleistung überschritten</i>
<b>SysA . Ausl Q</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung höchstzulässige Blindleistung überschritten</i>

## 11 Alarme auf Systemebene


### 11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

<b>SysA . Ausl S</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung höchstzulässige Scheinleistung überschritten</i>
<b>SysA . Ausl P Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch</i>
<b>SysA . Ausl Q Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch</i>
<b>SysA . Ausl S Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch</i>
<b>SysA . Ausl Strom Bezug</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Strombezug zu hoch</i>
<b>SysA . Ausl I THD</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion</i>
<b>SysA . Ausl U THD</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>


## 12 Rekorder

### 12.1 Ereignisrek


Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.

<b>Ereignisrek</b>	[Betrieb / Rekorder / Ereignisrek]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)  <i>Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.</i>	

#### 12.1.1 Ereignisrek: Direktkommandos


Ereignisrek . <b>Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv   Modus.
<input checked="" type="radio"/> Alle Aufzeichnungen löschen	P.1

#### 12.1.2 Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ereignisrek . <b>Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Ereignisrek]
 Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)	


## 12.2 Störschr


Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.


<b>Störschr</b>	[Betrieb / Rekorder / Störschr]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)  <i>Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.</i>


### 12.2.1 Störschr: Globale Parameter


<b>Störschr . Start: 1</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
Schutz . Ausl	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:</i>	

<b>Störschr . Start: 2</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
...		
<b>Störschr . Start: 8</b>		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:</i>	



<b>Störschr . Auto Überschr</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
aktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	S.3
	<i>Ist kein weiterer Speicherplatz mehr vorhanden, wird die älteste Aufzeichnung überschrieben.</i>	



<b>Störschr . Vorlaufzeit</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
20%	0% ... 99%	S.3
	<i>Die Vorlaufzeit wird in Prozent der »Max Aufzlänge« angegeben und bezeichnet denjenigen Teil der Aufzeichnungslänge, der vor dem Triggersignal stattfindet.</i>	

Störschr . <b>Nachlaufzeit</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
20%	0% ... 99%	S.3
	<i>Die Nachlaufzeit wird in Prozent der »Max Aufzlänge« angegeben. In Abhängigkeit von der Dauer des Triggersignals und der Dauer der Vorlaufzeit ist die Nachlaufzeit die verbleibende Zeit der »Max Aufzlänge«, jedoch keinesfalls länger als die hier eingestellte Dauer.</i>	

Störschr . <b>Max Aufzlänge</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
	<i>Die maximale Aufzeichnungslänge pro Störschrieb (inklusive Vor- und Nachlaufzeit). Die maximal mögliche Anzahl von Aufzeichnungen hängt von der Größe der einzelnen Störschriebe, von der hier eingestellten Aufzeichnungslänge und der Gesamtaufzeichnungskapazität ab.</i>	

## 12.2.2 Störschr: Direktkommandos

Störschr . <b>Man Trigger</b>	[Betrieb / Rekorder / Man Trigger]	
unwahr	unwahr, wahr  wahr o unwahr.	P.1
	Manueller Trigger	

Störschr . <b>Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	Alle Aufzeichnungen löschen	

## 12.2.3 Störschr: Zustände der Eingänge

Störschr . <b>Start1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]	
...		
Störschr . <b>Start8-E</b>		
	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten	

### 12.2.4 Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

<b>Störschr . Aufzng läuft</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Aufzeichnung läuft</i>	
<b>Störschr . Speicher voll</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Speicher voll</i>	
<b>Störschr . Löschfeh</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>	
<b>Störschr . Res alle Aufzng</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	
<b>Störschr . Res alle Aufzng</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	
<b>Störschr . Man Trigger</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Manueller Trigger</i>	


### 12.2.5 Störschr: Werte

<b>Störschr . Aufz Status</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
bereit	bereit, Aufzeichnung, schreibe Datei, Trigger Blo   Aufz Status.	
	<i>Aufzeichnungsstatus</i>	
<b>Störschr . Fehlercode</b>		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
OK	OK, Schreibfeh, Löschfeh, Berechnungsfeh, Datei nicht gef, Auto Überschr aus   Fehler.	
	<i>Fehlercode</i>	




## 12.3 Fehlerrek

Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.



<b>Fehlerrek</b>	[Betrieb / Rekorder / Fehlerrek]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.</i>

### 12.3.1 Fehlerrek: Globale Parameter


<b>Fehlerrek . Rekorder-Modus</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]	
Nur Ausl	Alarme und Ausl, Nur Ausl  <b>Rekorder-Modus.</b>	S.3
	<i>Rekorder Modus (Aufzeichnungsverhalten festlegen)</i>	

<b>Fehlerrek . t-Mess-Verz</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]	
0ms	0ms ... 60ms	S.3
	<i>Nach der Auslösung wird die Messwertaufnahme um diese Zeit verzögert.</i>	

### 12.3.2 Fehlerrek: Direktkommandos


<b>Fehlerrek . Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  <b>Modus.</b>	P.1
	<i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>	

### 12.3.3 Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



<b>Fehlerrek . Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Fehlerrek]
	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>



## 12.4 Trendrek



Trendrekorder



<b>Trendrek</b>	[Betrieb / Rekorder / Trendrek]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Trendrekorder</i>


### 12.4.1 Trendrek: Globale Parameter

<b>Trendrek . Auflösung</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min  Auflösung.
 Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)	S.3

<b>Trendrek . Trend1</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW . IL1 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert1	S.3

<b>Trendrek . Trend2</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW . IL2 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert2	S.3

<b>Trendrek . Trend3</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW . IL3 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert3	S.3

<b>Trendrek . Trend4</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW . IE gem RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert4	S.3

Trendrek . <b>Trend5</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL1 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert5			

Trendrek . <b>Trend6</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL2 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert6			

Trendrek . <b>Trend7</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL3 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert7			

Trendrek . <b>Trend8</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UX gem RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert8			


Trendrek . <b>Trend9</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert9			

Trendrek . <b>Trend10</b>		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert10			


### 12.4.2 Trendrek: Direktkommandos

Trendrek . <b>Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 <i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>		

### 12.4.3 Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Trendrek . <b>Res alle Aufzng</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Trendrek]
 <i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	


### 12.4.4 Trendrek: Zähler

Trendrek . <b>Max mögl Einträge</b>	[Betrieb / Zähl und RevDat / Trendrek]
 <i>Maximal mögliche Anzahl von Einträgen in der gegenwärtigen Konfiguration.</i>	



## 12.5 Startrek

Startrekorder


<b>Startrek</b>	[Betrieb / Rekorder / Startrek]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Startrekorder</i>

<b>Statistikrek</b>	[Betrieb / Rekorder / Statistikrek]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Statistikrekorder</i>

### 12.5.1 Startrek: Globale Parameter


Startrek . <b>Auflösung</b>	[Geräteparameter / Rekorder / Startrek]
50ms	50ms, 100ms, 1s <span style="float: right;">S.3</span>
	 <b>Auflösung.</b>
 <i>Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)</i>	

### 12.5.2 Startrek: Direktkommandos

Startrek . <b>Lösche Startrek</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv <span style="float: right;">S.3</span>
	 <b>Modus.</b>
 <i>Lösche alle Aufzeichnungen des Startrekorders</i>	

Startrek . <b>Lösche Statistikrek</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv <span style="float: right;">S.3</span>
	 <b>Modus.</b>
 <i>Lösche alle Aufzeichnungen des Statistikrekorders (Start Trending)</i>	

### 12.5.3 Startrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Startrek . <b>Speichere</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Startrek]
 Meldung: Daten werden gespeichert	

# 13 Logik

## 13.1 Logik

Logik


### 13.1.1 Logik: Projektierungsparameter


Logik . <b>Anz Gleichungen:</b>	[Projektierung]	
20	0, 5, 10, 20, 40, 80	S.3
	↳ Anz Gleichungen:.	
 Anzahl benötigter Logikgleichungen:		


### 13.1.2 Logik ... Logik


Logik


#### 13.1.2.1 Logik: Globale Parameter

Logik . <b>LG1.Gatter</b>	[Logik / LG 1]	
AND	AND, OR, NAND, NOR  ↳ LG1.Gatter.	S.3
 <i>Logikgatter</i>		

Logik . <b>LG1.Eingang1</b> ... Logik . <b>LG1.Eingang4</b>	[Logik / LG 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung des Eingangssignals</i>		


Logik . <b>LG1.Invertierung1</b> ... Logik . <b>LG1.Invertierung4</b>	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertieren der Eingangssignale</i>		


Logik . <b>LG1.t-Ein Verz</b>	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Einschaltverzögerung</i>		

Logik . <b>LG1.t-Aus Verz</b>	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		




Logik . <b>LG1.Res Selbsthaltung</b>	[Logik / LG 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.		

Logik . <b>LG1.Inv Rücksetzen</b>	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertieren des Rücksetzsignals für die Selbsthaltung		


Logik . <b>LG1.Inv Setzen</b>	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertieren des Signals für das Setzen der Selbsthaltung		


### 13.1.2.2 Logik: Zustände der Eingänge

Logik . <b>LG1.GatterEing1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
...		
Logik . <b>LG1.GatterEing4-E</b>		
 Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals		

Logik . <b>LG1.Res Selbsthaltung-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.		

### 13.1.2.3 Logik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Meldung: Ausgang des Logikgatters		

Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Meldung: Ausgang des Timers		

Logik . **LG1.Ausgang**

[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]

⬆️ *Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*


Logik . **LG1.Invertierter Ausg**

[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]



⬆️ *Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

## 14 Selbstüberwachung


### Selbstüberwachung


<b>Meldungen</b>	[Betrieb / Selbstüberwachung / Meldungen]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Interne Meldungen</i>	


### 14.1 SÜW: Direktkommandos


<b>SÜW . Quit System LED</b>	[Betrieb / Rücksetzen/Bestätigen / Quittierung]
unwahr	unwahr, wahr  wahr o unwahr.
	P.1
 <i>Quittieren der System LED (rot/grün blinkende System LED)</i>	

### 14.2 SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


<b>SÜW . Systemfehler</b>	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 <i>Meldung: Gerätefehler</i>	

<b>SÜW . Selbstüberwachungskontakt</b>	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 <i>Meldung: Selbstüberwachungskontakt</i>	


<b>SÜW . Neuer Fehler</b>	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 <i>Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.</i>	

<b>SÜW . Neue Warnung</b>	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 <i>Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.</i>	

### 14.3 SÜW: Zähler

<b>SÜW . Z Anz freier Sockets</b>	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 <i>Zähler für die Netzwerkdiagnose. Anzahl freier Sockets.</i>	


## 15 Service

- Sys . Neustart:  Tab.


## 15.1 Sgen

Sinusgenerator


### 15.1.1 Sgen: Projektierungsparameter


Sgen . <b>Modus</b>	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 <i>Sinusgenerator, Betriebsart</i>		


### 15.1.2 Sgen: Globale Parameter


Sgen . <b>AusIBef Modus</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
Kein AusIBef	Kein AusIBef, Mit AusIBef ↳ AusIBef Modus.	S.3
 <i>Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.</i>		


Sgen . <b>Ex Start Simulation</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>		


Sgen . <b>ExBlo1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
SG[1] . Pos EIN	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.1</i>		

Sgen . <b>ExBlo2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.2</i>		


<b>Sgen . Ex Erzwingenachl</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>		


<b>Sgen . Vorlauf</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Vorlaufzeit</i>		

<b>Sgen . FehlerSimulation</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 10800.00s	S.3
 <i>Dauer der Fehlersimulation</i>		

<b>Sgen . Nachlauf</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Nachlaufzeit</i>		

### 15.1.3 Sgen: Direktkommandos

<b>Sgen . Start Simulation</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>		

<b>Sgen . Stopp Simulation</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Stopp der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>		

### 15.1.4 Sgen: Zustände der Eingänge

Sgen . <b>Ex Start Simulation-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>
Sgen . <b>ExBlo1-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sgen . <b>ExBlo2-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sgen . <b>Ex Erzwingenachi-E</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Erzwingen den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>

### 15.1.5 Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sgen . <b>manuell gestartet</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestartet</i>
Sgen . <b>manuell gestoppt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt</i>
Sgen . <b>läuft</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↑	<i>Meldung: Messwertsimulation läuft</i>
Sgen . <b>gestartet</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation hat gestartet</i>

<b>Sgen . gestoppt</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⬆	<i>Fehler-Simulation hat gestoppt</i>

<b>Sgen . Status</b>	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⬆	<i>Meldung: Stati der Messwertsimulation :0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset</i>

### 15.1.6 Sgen: Werte

<b>Sgen . Status</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
Off	Off, Vorlauf, FehlerSimulation, Nachlauf, Init Res  ↳ Status.
✎	<i>Stati der Messwertsimulation :0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset</i>











## 15.1.7 Sgen


Sinusgenerator


### 15.1.7.1 Sgen: Globale Parameter


Sgen . <b>UL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L1</i>	
Sgen . <b>UL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L2</i>	
Sgen . <b>UL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L3</i>	
Sgen . <b>UX</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase: UX</i>	
Sgen . <b>phi UL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L1</i>	
Sgen . <b>phi UL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L2</i>	


<b>Sgen . phi UL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L3</i>	
<b>Sgen . phi UX gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs: UX</i>	
<b>Sgen . UL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L1</i>	
<b>Sgen . UL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	
<b>Sgen . UL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	
<b>Sgen . UX</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase UX</i>	
<b>Sgen . phi UL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L1</i>	


Sgen . <b>phi UL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	


Sgen . <b>phi UL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	


Sgen . <b>phi UX gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation: UX</i>	

Sgen . <b>UL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L1</i>	

Sgen . <b>UL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L2</i>	

Sgen . <b>UL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L3</i>	







Sgen . <b>UX</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase UX</i>	








<b>Sgen . phi UL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L1</i>	
<b>Sgen . phi UL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L2</i>	
<b>Sgen . phi UL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L3</i>	
<b>Sgen . phi UX gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase UX</i>	







## 15.1.8 Sgen

Sinusgenerator

### 15.1.8.1 Sgen: Globale Parameter

Sgen . <b>IL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L1</i>		
Sgen . <b>IL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L2</i>		
Sgen . <b>IL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L3</i>		
Sgen . <b>IE gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 2.500In</li> </ul> If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 25.00In</li> </ul>	S.3
 <i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase: IE</i>		
Sgen . <b>phi IL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L1</i>		
Sgen . <b>phi IL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L2</i>		

<b>Sgen . phi IL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L3</i>	
<b>Sgen . phi IE gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs: IE</i>	
<b>Sgen . IL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L1</i>	
<b>Sgen . IL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	
<b>Sgen . IL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	
<b>Sgen . IE gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 2.500In</li> </ul> If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 25.00In</li> </ul>	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation: IE</i>	
<b>Sgen . phi IL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L1</i>	

Sgen . <b>phi IL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	
Sgen . <b>phi IL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	
Sgen . <b>phi IE gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation: IE</i>	
Sgen . <b>IL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L1</i>	
Sgen . <b>IL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L2</i>	
Sgen . <b>IL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L3</i>	
Sgen . <b>IE gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 2.500In</li> </ul> If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 25.00In</li> </ul>	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase: IE</i>	

Sgen . <b>phi IL1</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L1</i>	
Sgen . <b>phi IL2</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L2</i>	
Sgen . <b>phi IL3</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L3</i>	
Sgen . <b>phi IE gem</b>	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase: IE</i>	



## 16 Auswahllisten

### **Aufz Status**

Aufzeichnungsstatus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Störschr . Aufz Status

<b>Aufz Status</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>bereit</b>	<i>bereit</i>
<b>Aufzeichnung</b>	<i>Aufzeichnung</i>
<b>schreibe Datei</b>	<i>Meldung: Schreibe Datei</i>
<b>Trigger Blo</b>	<i>Triggersignal noch aktiv - Warten auf Rückfall des Triggersignals. Erst wenn das Triggersignal das die vorherige Aufzeichnung gestartet hatte einmal abgefallen ist kann eine neue Aufzeichnung gestartet werden. Hierdurch sollen Endlosaufzeichnungen verhindert werden.</i>

### **Fehler**



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Störschr . Fehlercode

<b>Fehler</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>OK</b>	<i>OK</i>
<b>Schreibfeh</b>	<i>Meldung: Schreibfehler bei Ablage</i>
<b>Löschfeh</b>	<i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>
<b>Berechnungsfeh</b>	<i>Berechnungsfehler</i>
<b>Datei nicht gef</b>	<i>Datei nicht gefunden</i>
<b>Auto Überschr aus</b>	<i>Ist kein Speicherplatz mehr vorhanden, wird die Aufzeichnung gestoppt.</i>

### **Status**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC 61850 . GoosePublisherState
-  IEC 61850 . GooseSubscriberState

-  IEC 61850 . MmsServerState

Status	Beschreibung
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
<b>12 Mb/s</b>	<i>12 Mb/s</i>
<b>6 Mb/s</b>	<i>6 Mb/s</i>
<b>3 Mb/s</b>	<i>3 Mb/s</i>
<b>1.5 Mb/s</b>	<i>1.5 Mb/s</i>
<b>0.5 Mb/s</b>	<i>0.5 Mb/s</i>
<b>187500 baud</b>	<i>187500 baud</i>
<b>93750 baud</b>	<i>93750 baud</i>
<b>45450 baud</b>	<i>45450 baud</i>
<b>19200 baud</b>	<i>19200 baud</i>
<b>9600 baud</b>	<i>9600 baud</i>
<b>-.-</b>	<i>-.-</i>

### **PNO Id**

PNO Identifikationsnummer. GSD Identifikationsnummer.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . PNO Id

PNO Id	Beschreibung
<b>0C50h</b>	<i>Pnold für die Konfigurationsdatei.</i>

### **Konfig.-Status**

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
<b>Wird geändert</b>	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
<b>OK</b>	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
<b>Konfig. nicht verfügbar</b>	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>

Konfig.-Status	Beschreibung
Fehler	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

### **Server Status**

Server Status.



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . Verw Server

Server Status	Beschreibung
Server1	<i>Server 1 wird genutzt.</i>
Server2	<i>Server 2 wird genutzt.</i>
Keiner	<i>Kein Server wird genutzt.</i>

### **Status**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  SNTP . ServerQualit
-  SNTP . NetzVbg





Status	Beschreibung
GUT	<i>GUT</i>
AUSR	<i>AUSREICHEND</i>
SCHLECHT	<i>SCHLECHT</i>
„-“	<i>Keine Verbindung</i>

### **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	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

### **wahr o unwahr**

wahr o. unwahr

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  Störschr . Man Trigger
-  SÜW . Quit System LED

wahr o unwahr	Beschreibung
unwahr	<i>unwahr</i>
wahr	<i>wahr</i>

### **Art der Passw.-Def.**

Art der Passwort-Definition. Dieser Wert hat einen direkten Bezug zu der Sicherheitsstufe des Gerätezuganges.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Passw. für USB-Verb.
-  Sys . Passw. für Fernzugriff

Art der Passw.-Def.	Beschreibung
deaktiviert	<i>Das Passwort ist deaktiviert.</i>
standard	<i>Das Passwort ist das gleiche wie bei der Werksvorgabe, wurde also vom Anwender nicht geändert. (Bei Geräten mit einem deaktivierten Passwort als Werksvorgabe wird allerdings nicht „standard“, sondern „deaktiviert“ angezeigt.)</i>

Art der Passw.-Def.	Beschreibung
<b>vom Anwender def.</b>	<i>Das Passwort wurde vom Anwender festgelegt. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe beim Gerätezugang.</i>

**TLS-Zertifikat**

Art des TLS-Zertifikats, das vom Gerät für die verschlüsselte Kommunikation verwendet wird. Dieser Wert hat einen direkten Bezug zu der Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.




Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . TLS-Zertifikat

TLS-Zertifikat	Beschreibung
<b>Gerätespezifisch</b>	<i>Es wird ein gerätespezifisches TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.</i>
<b>Standard</b>	<i>Es wird ein allgemeines TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies bedeutet eine etwas verringerte Sicherheit gegenüber einem gerätespezifischen Zertifikat.</i>
<b>Beschädigt</b>	<i>Das TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation ist beschädigt und daher unbrauchbar.</i>

**Schaltheit**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Strg . Schaltheit
-  Strg . Schaltheit
-  Strg . Schaltheit

Schaltheit	Beschreibung
<b>keine</b>	<i>keine</i>
<b>vor Ort</b>	<i>vor Ort</i>
<b>von Fern</b>	<i>von Fern</i>
<b>vor Ort und Fern</b>	<i>vor Ort und Fern</i>

### Konfig. Geräte-Reset

Wenn während eines Kaltstarts die »C«-Taste betätigt wird, erscheint ein allgemeiner Reset-Dialog auf dem Display. Hier lässt sich konfigurieren, welche Optionen dort verfügbar sein sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset

Konfig. Geräte-Reset	Beschreibung
„Fact.def.“, „PW rst“	<p>Es sollen zwei Reset-Optionen zur Verfügung stehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung),</li> <li>- "Reset passwords" (alle Passwörter rücksetzen).</li> </ul>
Nur: „Fact.defaults“	<p>Es soll nur eine Reset-Option zur Verfügung stehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung).</li> </ul> <p><b>VORSICHT:</b> 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.</p>
Reset deakt.	<p>Die Reset-Optionen soll grundsätzlich nicht erscheinen.</p> <p><b>VORSICHT:</b> Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, muss das Schutzgerät als Service-Fall an den Hersteller gesandt werden.</p>

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

<b>Erdüberstrom</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>ungerichtet</b>	<i>ungerichtet</i>

**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
- [ ... ]

<b>ja/nein</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>nein</b>	<i>nein</i>
<b>ja</b>	<i>ja</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  RotBlo[1] . Modus


<b>Modus</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>



**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I<[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  MLAbw . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>U&gt;</b>	<i>U&gt;</i>
<b>U&lt;</b>	<i>Schwellwert</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
U>	<i>U&gt;</i>
U<	<i>Schwellwert</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I2>[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U012[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
U1>	<i>Mitsystem Überspannung</i>
U1<	<i>Mitsystem Unterspannung</i>
U2>	<i>Gegensystem Überspannung</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  f[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	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)
S>	Anregewert der Scheinleistungssteigerung

Modus	Beschreibung
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
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AKÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StWÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Projektierung**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SPÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>

Projektierung	Beschreibung
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
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Anz Gleichungen:**

Anzahl benötigter Logikgleichungen:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Logik . Anz Gleichungen:

Anz Gleichungen:	Beschreibung
<b>0</b>	<i>0</i>
<b>5</b>	<i>5</i>
<b>10</b>	<i>10</i>
<b>20</b>	<i>20</i>
<b>40</b>	<i>40</i>
<b>80</b>	<i>80</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
<b>verwenden</b>	<i>verwenden</i>

**Skalierung**

Darstellung der Messgrößen als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Skalierung

Skalierung	Beschreibung
<b>Bezogene Größen</b>	<i>Bezogene Größen</i>
<b>Primärgrößen</b>	<i>Primärgrößen</i>
<b>Sekundärgrößen</b>	<i>Sekundärgrößen</i>

**Einheiten**

Einheiten für die Messung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  URTD . Temperatureinheit

Einheiten	Beschreibung
<b>Celsius</b>	<i>Celsius</i>
<b>Fahrenheit</b>	<i>Fahrenheit</i>



### 1..n PQS Skalierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ PQSZ . Leistungseinheiten

1..n PQS Skalierung	Beschreibung
<b>Leistung-Auto-Skalg</b>	Das Präfix wird in Abhängigkeit der SpW und StW Primärwerte automatisch gewählt (k, M, G).
<b>kW/kVAr/kVA</b>	Präfix in k (kW, kVAr or kVA)
<b>MW/MVAr/MVA</b>	Präfix in M (MW, MVAr or MVA)
<b>GW/GVAr/GVA</b>	Präfix in G (GW, GVAr or GVA)

### 1..n W Skalierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ PQSZ . Energieeinheiten

1..n W Skalierung	Beschreibung
<b>Energie-Auto-Skalg</b>	Das Präfix wird in Abhängigkeit der SpW und StW Primärwerte automatisch gewählt (k, M, G).
<b>kWh/kVArh/kVAh</b>	Präfix in k (kWh, kVArh or kVAh)
<b>MWh/MVArh/MVAh</b>	Präfix in M (MWh, MVArh or MVAh)
<b>GWh/GVArh/GVAh</b>	Präfix in G (GWh, GVArh or GVAh)

### Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ DI Slot X1 . Nennspannung

Nennspannung	Beschreibung
<b>24 VDC</b>	24 VDC
<b>48 VDC</b>	48 VDC
<b>60 VDC</b>	60 VDC
<b>110 VDC</b>	110 VDC

Nennspannung	Beschreibung
230 VDC	230 VDC
110 VAC	110 VAC
230 VAC	230 VAC

**Entprellzeit**

Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DI Slot X1 . Entprellzeit 1

Entprellzeit	Beschreibung
keine Entrpz	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
- [ ... ]

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Schutz . <b>verfügbar</b>	<i>Meldung: Schutz ist verfügbar</i>
Schutz . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Schutz . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Schutz . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Schutz . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Schutz . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: General-Alarm L1</i>
Schutz . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: General-Alarm L2</i>
Schutz . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: General-Alarm L3</i>
Schutz . <b>Alarm E</b>	<i>Meldung: General Alarm - Erdfehler</i>
Schutz . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: General Alarm</i>
Schutz . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
Schutz . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
Schutz . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
Schutz . <b>Ausl E</b>	<i>Meldung: General-Auslösung Erdfehler</i>
Schutz . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: General-Auslösung</i>
Schutz . <b>Res Stör u Netz Nr</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer</i>
Schutz . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Schutz . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Schutz . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
SpW . <b>Phasenfolge falsch</b>	<i>Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.</i>
StW . <b>Phasenfolge falsch</b>	<i>Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.</i>
Strg . <b>vor Ort</b>	<i>Schaltheheit: Vor Ort</i>
Strg . <b>Fern</b>	<i>Schaltheheit: Fern</i>
Strg . <b>Unverriegelt</b>	<i>Unverriegeltes Schalten ist aktiv</i>
Strg . <b>SG Unbest</b>	<i>(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).</i>
Strg . <b>SG Stör</b>	<i>(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.</i>
Strg . <b>Unverriegelt-E</b>	<i>Unverriegeltes Schalten</i>
SG[1] . <b>EKA Nur ein HIKO</b>	<i>Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.</i>
SG[1] . <b>Pos nicht EIN</b>	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[1] . <b>Pos EIN</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[1] . <b>Pos AUS</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
SG[1] . <b>Pos Unbest</b>	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[1] . <b>Pos Gestört</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>
SG[1] . <b>Bereit</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>
SG[1] . <b>t-Nachdrück</b>	<i>Meldung: Nachdrückzeit</i>
SG[1] . <b>Entnommen</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . <b>Verrieg EIN</b>	<i>Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[1] . <b>Verrieg AUS</b>	<i>Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[1] . <b>SBÜ erfolgreich</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich</i>
SG[1] . <b>SBÜ Störstellung</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>
SG[1] . <b>SBÜ Fehler AUSBef</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.</i>
SG[1] . <b>SBÜ Schaltrichtg</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
	<i>sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.</i>
<b>SG[1] . SBÜ EIN währd AUSBef</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
<b>SG[1] . SBÜ SG n. bereit</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
<b>SG[1] . SBÜ Feldverrieg</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
<b>SG[1] . SBÜ SG entnommen</b>	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
<b>SG[1] . AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
<b>SG[1] . Quit AuslBef</b>	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
<b>SG[1] . AUS inkl Schutz AUS</b>	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
<b>SG[1] . Stellgmeldg manipul</b>	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
<b>SG[1] . SGMon SGverzögert</b>	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
<b>SG[1] . Res SGMon Sgverz</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
<b>SG[1] . EIN Bef</b>	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
<b>SG[1] . AUS Bef</b>	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
<b>SG[1] . EIN Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
<b>SG[1] . AUS Bef manuell</b>	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
<b>SG[1] . Hiko EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
<b>SG[1] . Hiko AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
<b>SG[1] . Bereit-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
<b>SG[1] . Entnommen-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
<b>SG[1] . Quit Auslösebefehl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
<b>SG[1] . Verrieg EIN1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
<b>SG[1] . Verrieg EIN2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
<b>SG[1] . Verrieg EIN3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[1] . <b>Verrieg AUS1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . <b>Verrieg AUS2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . <b>Verrieg AUS3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . <b>SBef EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[1] . <b>SBef AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[1] . <b>Anz Schaltsp Alarm</b>	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL1</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL2</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt: IL3</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[1] . <b>Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[1] . <b>Res AuslBef Z</b>	<i>Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[1] . <b>Res Sum Abschalt</b>	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[1] . <b>SGWartAlarm</b>	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[1] . <b>SGWartVerrieg</b>	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[1] . <b>Res LS AUS Kapazität</b>	<i>Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[1] . <b>Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>
SG[1] . <b>Res Sum Ik/h Alarm</b>	<i>Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>
MStart . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
MStart . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
MStart . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
MStart . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
MStart . <b>Start</b>	<i>Meldung: Motor ist im Startmodus</i>
MStart . <b>Läuft</b>	<i>Meldung: Motor läuft Modus</i>
MStart . <b>Stopp</b>	<i>Meldung: Motor ist im Stopppodus</i>
MStart . <b>Blo</b>	<i>Meldung: Motorstart oder Übergang in den Motor läuft Modus blockiert</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
MStart . <b>AnzKaltStartBlo</b>	Meldung: Motorstart blockiert auf Grund unzulässiger Anzahl von Kaltstarts
MStart . <b>Anz(Start/h)Blo</b>	Meldung: Motorstart blockiert auf Grund überschrittener erlaubter Starts pro Stunde
MStart . <b>Anz(Start/h)BloAlarm</b>	Meldung: Alarm, erlaubte Starts pro Stunde, nach dem nächsten Stopp wird der Motorstart blockiert
MStart . <b>ZeitZwischenStartsBlo</b>	Meldung: Motorstart blockiert auf Grund von Zeitlimits zwischen den Starts
MStart . <b>ThermBlo</b>	Meldung: Thermische Blockade
MStart . <b>StartBlo via DI</b>	Meldung: Motorstart via Digitalem Eingang blockiert
MStart . <b>AnlaufAusl</b>	Meldung: Auslösung auf Grund von Problemen beim Motoranlauf
MStart . <b>StillstandSAusl</b>	Meldung: Auslösung auf Grund von Stillstand (keine Drehzahl). Evtl Rotorblockade.
MStart . <b>UnvSeqStop2StartI</b>	Meldung: Probleme beim Übergang vom Stopp in den Startmodus
MStart . <b>UnvSeqStart2Run</b>	Meldung: Probleme beim Übergang vom Start in den "Motor-läuft"-Modus
MStart . <b>SchweranlaufBlo</b>	Meldung: Lange Beschleunigungszeit erzwungen
MStart . <b>KaltStartSeq</b>	Meldung: Startsequenz für kalten Motor
MStart . <b>ErzwungenerStart</b>	Meldung: Motorstart wird erzwungen
MStart . <b>PhasenfolgeAusl</b>	Meldung: Das Schutzgerät hat auf Grund falscher Drehfeldrichtung ausgelöst
MStart . <b>Notstart via DI</b>	Meldung: Startblockade wird für Notanlauf über Digitalen Eingang aufgehoben
MStart . <b>Notstart via HMI</b>	Meldung: Startblockade wird für Notanlauf über das Bedienpanel aufgehoben
MStart . <b>AntiRückdreh</b>	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 . <b>Blo-IE Start</b>	Meldung: Startverzögerung für den Erdstromschutz. Erstromschutzstufen werden für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-I Start</b>	Meldung: Startverzögerung für den Phasenstromschutz. Phasenstromschutzstufen werden für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-I&lt; Start</b>	Meldung: Startverzögerung für den Unterlastschutz. Der Unterlastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-RotBlo Start</b>	Meldung: Startverzögerung für den Rotorblockadeschutz. Der Rotorblockadeschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
MStart . <b>Blo-I2&gt; Start</b>	<i>Meldung: Startverzögerung für die Schiefkast. Der Schiefkastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
MStart . <b>Blo-Generisch1</b>	<i>Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.1</i>
MStart . <b>Blo-Generisch2</b>	<i>Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.2</i>
MStart . <b>Blo-Generisch3</b>	<i>Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.3</i>
MStart . <b>Blo-Generisch4</b>	<i>Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.4</i>
MStart . <b>Blo-Generisch5</b>	<i>Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.5</i>
MStart . <b>I-Anlauf</b>	<i>Meldung: Anlaufstromüberwachung</i>
MStart . <b>t-Anlauf</b>	<i>Meldung: Anlaufzeitüberwachung</i>
MStart . <b>MotorStoppBlo</b>	<i>Meldung: Motor Stoppbefehl andere Schutzfunktionen blockieren</i>
MStart . <b>Drehtg vorwärts</b>	<i>Meldung: Motorlaufrichtung vorwärts</i>
MStart . <b>Drehtg rückwärts</b>	<i>Meldung: Motorlaufrichtung rückwärts</i>
MStart . <b>Blo-U2&gt;</b>	<i>Meldung: Startverzögerung für die Schiefkast. Der Schiefkastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
MStart . <b>Blo-U&lt; Start</b>	<i>Meldung: Startverzögerung für die Unterpannung. Der Unterspannungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
MStart . <b>Blo-U&gt; Start</b>	<i>Meldung: Startverzögerung für die Überpannung. Der Überspannungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
MStart . <b>Blo-Leistung Start</b>	<i>Meldung: Startverzögerung für die Leistung. Der Leistungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
MStart . <b>Blo-LeistFakt Start</b>	<i>Meldung: Startverzögerung für den Leistungsfaktor. Der Leistungsfaktorschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
MStart . <b>Blo-Frequenz Start</b>	<i>Meldung: Startverzögerung für die Frequenz. Der Frequenzschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.</i>
MStart . <b>ExBlo AusIBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
MStart . <b>FernStartBlo-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Motorstart-Blockade von Fern</i>
MStart . <b>Notanlauf-E</b>	<i>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.</i>
MStart . <b>UnvstAnfSeq-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Unvollständige Anfahrssequenz</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
MStart . <b>StillstandsS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Schalter zur Erkennung des Motorstillstands</i>
MStart . <b>I-Motorstop Blo-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Generell wird ein Motorstopp erkannt, sobald der Motorstrom kleiner als I-Motorstopp wird. Wenn dieser Eingang wahr wird, dann wird die Motorstopp-Schwelle ignoriert (Für die Dauer, in der dieser Eingang wahr ist).</i>
I[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
I[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I[1] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I[1] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
I[1] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
I[1] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
I[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[1] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
I[1] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
I[1] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
I[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[1] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
I[1] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
I[1] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
I[1] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
I[1] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
I[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I[1] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[1] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
I[1] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
I[1] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
I[1] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[2] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
I[2] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
I[2] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[2] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[2] . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm L1
I[2] . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm L2
I[2] . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm L3
I[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
I[2] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1
I[2] . <b>Ausl L2</b>	Meldung: General-Auslösung L2
I[2] . <b>Ausl L3</b>	Meldung: General-Auslösung L3
I[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
I[2] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[2] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[2] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[2] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[2] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[2] . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[2] . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[2] . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[2] . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[3] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
I[3] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
I[3] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[3] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[3] . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm L1
I[3] . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm L2
I[3] . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm L3
I[3] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
I[3] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1
I[3] . <b>Ausl L2</b>	Meldung: General-Auslösung L2
I[3] . <b>Ausl L3</b>	Meldung: General-Auslösung L3
I[3] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
I[3] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[3] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[3] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[3] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[3] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[3] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[3] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[3] . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[3] . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[3] . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[3] . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[4] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
I[4] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
I[4] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[4] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[4] . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm L1
I[4] . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm L2
I[4] . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm L3
I[4] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
I[4] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[4] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
I[4] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
I[4] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[4] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
I[4] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
I[4] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
I[4] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
I[4] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
I[4] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I[4] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I[4] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[4] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
I[4] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
I[4] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
I[4] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
I[5] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
I[5] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I[5] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[5] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I[5] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I[5] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
I[5] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
I[5] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
I[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[5] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
I[5] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
I[5] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
I[5] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[5] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[5] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[5] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[5] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[5] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[5] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[5] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[5] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[5] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[5] . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[5] . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[5] . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[5] . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[6] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
I[6] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
I[6] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[6] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[6] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[6] . <b>Alarm L1</b>	Meldung: Alarm L1
I[6] . <b>Alarm L2</b>	Meldung: Alarm L2
I[6] . <b>Alarm L3</b>	Meldung: Alarm L3
I[6] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
I[6] . <b>Ausl L1</b>	Meldung: General-Auslösung L1
I[6] . <b>Ausl L2</b>	Meldung: General-Auslösung L2
I[6] . <b>Ausl L3</b>	Meldung: General-Auslösung L3
I[6] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
I[6] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[6] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[6] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[6] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[6] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I[6] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I[6] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[6] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
I[6] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
I[6] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
I[6] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[1] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm IE</i>
IE[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[1] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IE[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[1] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[1] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[2] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IE[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
IE[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm IE
IE[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
IE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
IE[2] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
IE[2] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
IE[2] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
IE[2] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
IE[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
IE[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
IE[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
IE[2] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
IE[2] . <b>AdaptSatz1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
IE[2] . <b>AdaptSatz2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
IE[2] . <b>AdaptSatz3-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
IE[2] . <b>AdaptSatz4-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
IE[3] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
IE[3] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
IE[3] . <b>Ex rückw Verr</b>	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
IE[3] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
IE[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
IE[3] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm IE
IE[3] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
IE[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . <b>StandardSatz</b>	Meldung: Standard-Parametersatz
IE[3] . <b>AdaptSatz 1</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
IE[3] . <b>AdaptSatz 2</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
IE[3] . <b>AdaptSatz 3</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
IE[3] . <b>AdaptSatz 4</b>	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
IE[3] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
IE[3] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IE[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[3] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[3] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[4] . <b>Ex rückw Verr</b>	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[4] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm IE</i>
IE[4] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[4] . <b>StandardSatz</b>	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz 1</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz 2</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz 3</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz 4</b>	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[4] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[4] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IE[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[4] . <b>Ex rückw Verr-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[4] . <b>AdaptSatz4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
ThA . <b>Alarm Anregung</b>	<i>Meldung: Alarm Anregung</i>
ThA . <b>Alarm Zeitüberschrtg</b>	<i>Meldung: Alarm Zeitüberschreitung (Timeout)</i>
ThA . <b>RTD in Funktion</b>	<i>Dieser Zustand wird wahr, wenn der Status von „Last oberh SF“ wahr ist, die RTD-Funktionalität aktiv ist und wenigstens eine Temperatur oberhalb von 0°C angezeigt wird.</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
ThA . <b>Last oberh SF</b>	<i>„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.</i>
ThA . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
ThA . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ThA . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ThA . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ThA . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ThA . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
ThA . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ThA . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
ThA . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
ThA . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
RotBlo[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
RotBlo[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
RotBlo[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
RotBlo[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
RotBlo[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
RotBlo[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
RotBlo[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
RotBlo[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
RotBlo[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
RotBlo[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
RotBlo[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
RotBlo[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
RotBlo[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
RotBlo[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
RotBlo[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
RotBlo[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
RotBlo[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
RotBlo[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
RotBlo[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
RotBlo[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I<[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
I<[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I<[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I<[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I<[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I<[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I<[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I<[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I<[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I<[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I<[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
I<[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I<[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I<[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I<[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I<[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I<[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I<[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I<[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I<[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I<[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
I<[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I<[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I<[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I<[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I<[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
I<[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I<[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
I<[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I<[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
MLAbw . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
MLAbw . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
MLAbw . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
MLAbw . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
MLAbw . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
MLAbw . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[1] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[1] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[1] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[1] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[1] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[1] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[1] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[2] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[2] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U[2] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[2] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[2] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[2] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[2] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[3] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[3] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[3] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[3] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[3] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[3] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[3] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[4] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[4] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[4] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[4] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[4] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[4] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[4] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[4] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[4] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[4] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[4] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[5] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[5] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[5] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[5] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[5] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[5] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[5] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[5] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[5] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[5] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[5] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[5] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[5] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[5] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[5] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U[6] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U[6] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[6] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[6] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[6] . <b>Alarm L1</b>	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[6] . <b>Alarm L2</b>	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[6] . <b>Alarm L3</b>	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[6] . <b>Ausl L1</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[6] . <b>Ausl L2</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[6] . <b>Ausl L3</b>	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[6] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[6] . <b>Imin-Freigabe aktiv</b>	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[6] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[6] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
UE[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
UE[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
UE[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
UE[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
UE[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>
UE[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
UE[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
UE[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
UE[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
UE[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
UE[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
UE[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
UE[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
UE[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
UE[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
UE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
UE[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
UE[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I2>[1] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
I2>[1] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
I2>[1] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I2>[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I2>[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Asymmetrie
I2>[1] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I2>[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I2>[1] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I2>[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I2>[2] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
I2>[2] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
I2>[2] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I2>[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I2>[2] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Asymmetrie
I2>[2] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
I2>[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I2>[2] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I2>[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U012[1] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
U012[1] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
U012[1] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U012[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U012[1] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[1] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U012[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[4] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[4] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
U012[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[4] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[4] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[5] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[5] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[5] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[5] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[5] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[5] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[5] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[5] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[6] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[6] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[6] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[6] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[6] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[6] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[6] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
f[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
f[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
f[1] . <b>Blo durch U&lt;</b>	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
f[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
f[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
f[1] . <b>Alarm f</b>	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
f[1] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	<i>Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>
f[1] . <b>Alarm delta phi</b>	<i>Meldung: Alarm Vektorsprung</i>
f[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
f[1] . <b>Ausl f</b>	<i>Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt</i>
f[1] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	<i>Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT</i>
f[1] . <b>Ausl delta phi</b>	<i>Meldung: Auslösung delta phi</i>
f[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
f[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
f[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
f[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
f[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
f[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
f[2] . <b>Blo durch U&lt;</b>	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
f[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
f[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
f[2] . <b>Alarm f</b>	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz</i>
f[2] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	<i>Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>
f[2] . <b>Alarm delta phi</b>	<i>Meldung: Alarm Vektorsprung</i>
f[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
f[2] . <b>Ausl f</b>	<i>Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt</i>
f[2] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	<i>Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT</i>
f[2] . <b>Ausl delta phi</b>	<i>Meldung: Auslösung delta phi</i>
f[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
f[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
f[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
f[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
f[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
f[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
f[3] . <b>Blo durch U&lt;</b>	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
f[3] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[3] . <b>Alarm f</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[3] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[3] . <b>Alarm delta phi</b>	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[3] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] . <b>Ausl f</b>	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[3] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[3] . <b>Ausl delta phi</b>	Meldung: Auslösung delta phi
f[3] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[3] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[4] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
f[4] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
f[4] . <b>Blo durch U&lt;</b>	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[4] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[4] . <b>Alarm f</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[4] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[4] . <b>Alarm delta phi</b>	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[4] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[4] . <b>Ausl f</b>	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[4] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[4] . <b>Ausl delta phi</b>	Meldung: Auslösung delta phi
f[4] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[4] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
f[5] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
f[5] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
f[5] . <b>Blo durch U&lt;</b>	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[5] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[5] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[5] . <b>Alarm f</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[5] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[5] . <b>Alarm delta phi</b>	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[5] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[5] . <b>Ausl f</b>	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[5] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[5] . <b>Ausl delta phi</b>	Meldung: Auslösung delta phi
f[5] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[5] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[5] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[6] . <b>aktiv</b>	Meldung: aktiv
f[6] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
f[6] . <b>Blo durch U&lt;</b>	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[6] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[6] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[6] . <b>Alarm f</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[6] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[6] . <b>Alarm delta phi</b>	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[6] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[6] . <b>Ausl f</b>	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[6] . <b>Ausl df/dt   DF/DT</b>	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[6] . <b>Ausl delta phi</b>	Meldung: Auslösung delta phi
f[6] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
f[6] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
f[6] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
f[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
PQS[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[4] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[4] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[4] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[4] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[4] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[5] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[5] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[5] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[5] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[5] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[5] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[5] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[5] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[5] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[6] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[6] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[6] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[6] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[6] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[6] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[6] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
PQS[6] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[6] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LF[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
LF[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LF[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LF[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
LF[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor</i>
LF[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsfaktor</i>
LF[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LF[1] . <b>Kompensation</b>	<i>Meldung: Kompensationssignal</i>
LF[1] . <b>nicht möglich</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich</i>
LF[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
LF[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
LF[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LF[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
LF[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LF[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LF[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
LF[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor</i>
LF[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung Leistungsfaktor</i>
LF[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LF[2] . <b>Kompensation</b>	<i>Meldung: Kompensationssignal</i>
LF[2] . <b>nicht möglich</b>	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich</i>
LF[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
LF[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
LF[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[1] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[1] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[1] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
ExS[1] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[1] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[1] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[1] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[1] . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[1] . <b>Ausl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[2] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[2] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[2] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[2] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[2] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[2] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[2] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[2] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[2] . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[2] . <b>Ausl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[3] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[3] . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[3] . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[3] . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[3] . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[3] . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[3] . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[3] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[3] . <b>Alarm-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[3] . <b>Ausl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[4] . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
ExS[4] . <b>ExBlo</b>	Meldung: Externe Blockade
ExS[4] . <b>Blo AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl blockiert
ExS[4] . <b>ExBlo AuslBef</b>	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
ExS[4] . <b>Alarm</b>	Meldung: Alarm
ExS[4] . <b>Ausl</b>	Meldung: Auslösung
ExS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . <b>ExBlo1-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
ExS[4] . <b>ExBlo2-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
ExS[4] . <b>ExBlo AuslBef-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
ExS[4] . <b>Alarm-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Alarm
ExS[4] . <b>Ausl-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
URTD . <b>Wickl 1 Überw</b>	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 . <b>Wickl 2 Überw</b>	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 . <b>Wickl 3 Überw</b>	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 . <b>Wickl 4 Überw</b>	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 . <b>Wickl 5 Überw</b>	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 . <b>Wickl 6 Überw</b>	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 . <b>MotLag 1 Überw</b>	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 . <b>MotLag 2 Überw</b>	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 . <b>LastLag1 Überw</b>	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 . <b>LastLag2 Überw</b>	Meldung: LastLag2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
URTD . <b>Zusatz1 Überw</b>	<i>Meldung: Zusatz1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . <b>Zusatz2 Überw</b>	<i>Meldung: Zusatz2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . <b>Überw</b>	<i>Meldung: URTD-Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass alle RTD-Kanäle zur Verfügung stehen.)</i>
URTD . <b>Verbindung aktiv</b>	<i>Meldung: Es besteht eine aktive Verbindung zwischen dem Temperaturmessmodul (URTD) und dem Schutzgerät.</i>
URTD . <b>K erzwungen</b>	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
RTD . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
RTD . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
RTD . <b>Blo AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
RTD . <b>ExBlo AuslBef</b>	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
RTD . <b>Alarm</b>	<i>Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>Ausl</b>	<i>Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>AuslBef</b>	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
RTD . <b>Wickl 1 Ausl</b>	<i>Wicklung 1 Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>Wickl 1 Alarm</b>	<i>Wicklung 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>Wickl 1 Timeout Alarm</b>	<i>Wicklung 1 Timeout Alarm</i>
RTD . <b>Wickl 1 Ungültig</b>	<i>Wicklung 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>Wickl 2 Ausl</b>	<i>Wicklung 2 Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>Wickl 2 Alarm</b>	<i>Wicklung 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>Wickl 2 Timeout Alarm</b>	<i>Wicklung 2 Timeout Alarm</i>
RTD . <b>Wickl 2 Ungültig</b>	<i>Wicklung 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>Wickl 3 Ausl</b>	<i>Wicklung 3 Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>Wickl 3 Alarm</b>	<i>Wicklung 3 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>Wickl 3 Timeout Alarm</b>	<i>Wicklung 3 Timeout Alarm</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
RTD . <b>Wickl 3 Ungültig</b>	<i>Wicklung 3 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>Wickl 4 Ausl</b>	<i>Wicklung 4 Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>Wickl 4 Alarm</b>	<i>Wicklung 4 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>Wickl 4 Timeout Alarm</b>	<i>Wicklung 4 Timeout Alarm</i>
RTD . <b>Wickl 4 Ungültig</b>	<i>Wicklung 4 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>Wickl 5 Ausl</b>	<i>Wicklung 5 Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>Wickl 5 Alarm</b>	<i>Wicklung 5 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>Wickl 5 Timeout Alarm</b>	<i>Wicklung 5 Timeout Alarm</i>
RTD . <b>Wickl 5 Ungültig</b>	<i>Wicklung 5 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>Wickl 6 Ausl</b>	<i>Wicklung 6 Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>Wickl 6 Alarm</b>	<i>Wicklung 6 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>Wickl 6 Timeout Alarm</b>	<i>Wicklung 6 Timeout Alarm</i>
RTD . <b>Wickl 6 Ungültig</b>	<i>Wicklung 6 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>MotLag 1 Ausl</b>	<i>Motorlager 1 Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>MotLag 1 Alarm</b>	<i>Motorlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>MotLag 1 Timeout Alarm</b>	<i>Motorlager 1 Timeout Alarm</i>
RTD . <b>MotLag 1 Ungültig</b>	<i>Motorlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>MotLag 2 Ausl</b>	<i>Motorlager 2 Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>MotLag 2 Alarm</b>	<i>Motorlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>MotLag 2 Timeout Alarm</b>	<i>Motorlager 2 Timeout Alarm</i>
RTD . <b>MotLag 2 Ungültig</b>	<i>Motorlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>LastLag 1 Ausl</b>	<i>Lastlager 1 Meldung: Auslösung</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
RTD . <b>LastLag 1 Alarm</b>	<i>Lastlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>LastLag 1 Timeout Alarm</b>	<i>Lastlager 1 Timeout Alarm</i>
RTD . <b>LastLag 1 Ungültig</b>	<i>Lastlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>LastLag 2 Ausl</b>	<i>Lastlager 2 Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>LastLag 2 Alarm</b>	<i>Lastlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>LastLag 2 Timeout Alarm</b>	<i>Lastlager 2 Timeout Alarm</i>
RTD . <b>LastLag 2 Ungültig</b>	<i>Lastlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>Zusatz1 Ausl</b>	<i>Zusatz 1 Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>Zusatz1 Alarm</b>	<i>Zusatz 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>Zusatz1 Timeout Alarm</b>	<i>Zusatz 1 Timeout Alarm</i>
RTD . <b>Zusatz1 Ungültig</b>	<i>Zusatz 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>Zusatz2 Ausl</b>	<i>Zusatz 2 Meldung: Auslösung</i>
RTD . <b>Zusatz2 Alarm</b>	<i>Zusatz 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . <b>Zusatz2 Timeout Alarm</b>	<i>Zusatz 2 Timeout Alarm</i>
RTD . <b>Zusatz2 Ungültig</b>	<i>Zusatz 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>AuslWindgGrp</b>	<i>Auslösung alle Wicklungen</i>
RTD . <b>AlarmWindgGrp</b>	<i>Alarm alle Wicklungen</i>
RTD . <b>TimeoutAlmWindgGrp</b>	<i>Timeout Alarm alle Wicklungen</i>
RTD . <b>Wickl Gruppe Ungültig</b>	<i>Wicklung Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . <b>AuslMotorLagGrp</b>	<i>Auslösung alle Motorlager</i>
RTD . <b>AlarmMotorLagGrp</b>	<i>Alarm alle Motorlager</i>
RTD . <b>TimeoutAlmMotorLagGrp</b>	<i>Timeout Alarm alle Motorlager</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>RTD . MotLag Gruppe Ungültig</b>	<i>Motorlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
<b>RTD . AuslLastLagGrp</b>	<i>Auslösung alle Lastlager</i>
<b>RTD . AlmLastLagGrp</b>	<i>Alarm alle Lastlager</i>
<b>RTD . TimeoutAlmLastLagGrp</b>	<i>Timeout Alarm alle Lastlager</i>
<b>RTD . LastLag Gruppe Ungültig</b>	<i>Lastlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
<b>RTD . Ausl Beliebig Gruppe</b>	<i>Auslösung Beliebig Gruppe</i>
<b>RTD . Alarm BeliebigGruppe</b>	<i>Alarm Beliebig Gruppe</i>
<b>RTD . Timeout BeliebigGruppe</b>	<i>Timeout Beliebig Gruppe</i>
<b>RTD . Ausl Gruppe 1</b>	<i>Auslösung Gruppe 1</i>
<b>RTD . Ausl Gruppe 2</b>	<i>Auslösung Gruppe 2</i>
<b>RTD . Zeitabschaltung Alm</b>	<i>Alarm Zeitabschaltung</i>
<b>RTD . Ausl Zusatz Gruppe</b>	<i>Auslösung Zusatz Gruppe</i>
<b>RTD . Alarm Zusatz Gruppe</b>	<i>Alarm Zusatz Gruppe</i>
<b>RTD . TimeoutZusatzGrup</b>	<i>Timeout Zusatz Gruppe</i>
<b>RTD . ZusatzGrupUnglt</b>	<i>Ungültige Zusatz Gruppe</i>
<b>RTD . ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
<b>RTD . ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
<b>RTD . ExBlo AuslBef-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
<b>LSV . aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
<b>LSV . ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
<b>LSV . Warte auf Trigger</b>	<i>Warte auf Trigger</i>
<b>LSV . läuft</b>	<i>Meldung: LSV-Modul gestartet</i>
<b>LSV . Alarm</b>	<i>Meldung: Leistungsschalterversager</i>
<b>LSV . Verrieg</b>	<i>Meldung: Verriegelung</i>
<b>LSV . Res Verrieg</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
LSV . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
LSV . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
LSV . <b>Trigger1-E</b>	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
LSV . <b>Trigger2-E</b>	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
LSV . <b>Trigger3-E</b>	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
AKÜ . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
AKÜ . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AKÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung</i>
AKÜ . <b>nicht mögl</b>	<i>Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.</i>
AKÜ . <b>Hiko EIN-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
AKÜ . <b>Hiko AUS-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
AKÜ . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
AKÜ . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
StWÜ . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
StWÜ . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
StWÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
StWÜ . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
StWÜ . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
SPÜ . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
SPÜ . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
SPÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>
SPÜ . <b>PoV Blo</b>	<i>Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module</i>
SPÜ . <b>Ex Automf. SpW</b>	<i>Meldung: Ex Automf. SpW</i>
SPÜ . <b>Ex Automf. ESpW</b>	<i>Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler</i>
SPÜ . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
SPÜ . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
SPÜ . <b>Ex Automf. SpW-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler</i>
SPÜ . <b>Ex Automf. ESpW-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler</i>
SPÜ . <b>Blo Trigger1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SPÜ . <b>Blo Trigger2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
SPÜ . <b>Blo Trigger3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
SPÜ . <b>Blo Trigger4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
SPÜ . <b>Blo Trigger5-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
PQSZ . <b>Z ÜIf Ws Net</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Ws Net</i>
PQSZ . <b>Z ÜIf Wp Net</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp Net</i>
PQSZ . <b>Z ÜIf Wp+</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp+</i>
PQSZ . <b>Z ÜIf Wp-</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp-</i>
PQSZ . <b>Z ÜIf Wq Net</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wq Net</i>
PQSZ . <b>Z ÜIf Wq+</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wq+</i>
PQSZ . <b>Z ÜIf Wq-</b>	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wq-</i>
PQSZ . <b>Ws Net Res Z</b>	<i>Meldung: Ws Net Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wp Net Res Z</b>	<i>Meldung: Wp Net Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wp+ Res Z</b>	<i>Meldung: Wp+ Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wp- Res Z</b>	<i>Meldung: Wp- Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wq Net Res Z</b>	<i>Meldung: Wq Net Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wq+ Res Z</b>	<i>Meldung: Wq+ Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Wq- Res Z</b>	<i>Meldung: Wq- Reset Zähler</i>
PQSZ . <b>Res alle EnergieZ</b>	<i>Meldung: Reset aller Energiezähler</i>
PQSZ . <b>Z ÜIf Ws Net</b>	<i>Meldung: Zähler Ws Net wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜIfW Wp Net</b>	<i>Meldung: Zähler Wp Net wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜIfW Wp+</b>	<i>Meldung: Zähler Wp+ wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜIfW Wp-</b>	<i>Meldung: Zähler Wp- wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜIfW Wq Net</b>	<i>Meldung: Zähler Wq Net wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜIfW Wq+</b>	<i>Meldung: Zähler Wq+ wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . <b>Z ÜIfW Wq-</b>	<i>Meldung: Zähler Wq- wird in Kürze überlaufen</i>
SysA . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
SysA . <b>ExBlo</b>	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
SysA . <b>Alarm P</b>	<i>Meldung: Alarm höchstzulässige Wirkleistung überschritten</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
SysA . <b>Alarm Q</b>	<i>Meldung: Alarm höchstzulässige Blindleistung überschritten</i>
SysA . <b>Alarm S</b>	<i>Meldung: Alarm höchstzulässige Scheinleistung überschritten</i>
SysA . <b>Alarm P Bezug</b>	<i>Meldung: Alarm gemittelte Wirkleistung zu hoch</i>
SysA . <b>Alarm Q Bezug</b>	<i>Meldung: Alarm gemittelte Blindleistung zu hoch</i>
SysA . <b>Alarm S Bezug</b>	<i>Meldung: Alarm gemittelte Scheinleistung zu hoch</i>
SysA . <b>Alarm I Bezug</b>	<i>Meldung: Alarm gemittelter Bezugsstrom zu hoch</i>
SysA . <b>Alarm I THD</b>	<i>Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion</i>
SysA . <b>Alarm V THD</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>
SysA . <b>Ausl P</b>	<i>Meldung: Auslösung höchstzulässige Wirkleistung überschritten</i>
SysA . <b>Ausl Q</b>	<i>Meldung: Auslösung höchstzulässige Blindleistung überschritten</i>
SysA . <b>Ausl S</b>	<i>Meldung: Auslösung höchstzulässige Scheinleistung überschritten</i>
SysA . <b>Ausl P Bezug</b>	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch</i>
SysA . <b>Ausl Q Bezug</b>	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch</i>
SysA . <b>Ausl S Bezug</b>	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch</i>
SysA . <b>Ausl Strom Bezug</b>	<i>Meldung: Auslösung gemittelter Strombezug zu hoch</i>
SysA . <b>Ausl I THD</b>	<i>Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion</i>
SysA . <b>Ausl U THD</b>	<i>Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>
SysA . <b>ExBlo-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
K Slot X2 . <b>K 1</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . <b>K 2</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . <b>K 3</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . <b>K 4</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . <b>K 5</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
K Slot X2 . <b>K 6</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . <b>GESPERRT</b>	<i>Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).</i>
K Slot X2 . <b>K erzwungen</b>	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
K Slot X6 . <b>K 1</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . <b>K 2</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . <b>K 3</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . <b>K 4</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . <b>K 5</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . <b>K 6</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . <b>GESPERRT</b>	<i>Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).</i>
K Slot X6 . <b>K erzwungen</b>	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
AnAusg[1] . <b>Erzwing Modus</b>	<i>Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).</i>
AnAusg[2] . <b>Erzwing Modus</b>	<i>Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).</i>
AnAusg[3] . <b>Erzwing Modus</b>	<i>Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).</i>
AnAusg[4] . <b>Erzwing Modus</b>	<i>Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).</i>
Ereignisrek . <b>Res alle Aufzng</b>	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
Störschr . <b>Aufzng läuft</b>	<i>Meldung: Aufzeichnung läuft</i>
Störschr . <b>Speicher voll</b>	<i>Meldung: Speicher voll</i>
Störschr . <b>Löschfeh</b>	<i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>
Störschr . <b>Res alle Aufzng</b>	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Störschr . <b>Res alle Aufzng</b>	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
Störschr . <b>Man Trigger</b>	<i>Meldung: Manueller Trigger</i>
Störschr . <b>Start1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start5-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start6-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start7-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . <b>Start8-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Fehlerrek . <b>Res alle Aufzng</b>	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
Trendrek . <b>Res alle Aufzng</b>	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
Startrek . <b>Speichere</b>	<i>Meldung: Daten werden gespeichert</i>
SÜW . <b>Systemfehler</b>	<i>Meldung: Gerätefehler</i>
SÜW . <b>Selbstüberwachungskontakt</b>	<i>Meldung: Selbstüberwachungskontakt</i>
SÜW . <b>Neuer Fehler</b>	<i>Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.</i>
SÜW . <b>Neue Warnung</b>	<i>Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.</i>
Syslog . <b>aktiv</b>	<i>Meldung: aktiv</i>
Sys . <b>Smart view über USB</b>	<i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>
Sys . <b>Smart view über Eth</b>	<i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>
Leittechnik . <b>Leittechnik angebunden</b>	<i>Mindestens eine Leittechnik (SCADA) ist mit dem Gerät verbunden</i>
Leittechnik . <b>Leittechnik nicht angebunden</b>	<i>Keine Verbindung mit der Leittechnik (SCADA)</i>
DNP3 . <b>Busy</b>	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>
DNP3 . <b>Ready</b>	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>
DNP3 . <b>Aktiv</b>	<i>Die Kommunikation mit dem Master (SCADA) läuft.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
	<i>Hinweis: Für TCP/UDP ist dieser Status grundsätzlich „Low“, wenn nicht »DataLink confirm« auf „Immer“ eingestellt ist.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang0</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang1</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang2</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang3</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang4</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang5</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang6</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang7</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang8</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang9</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang10</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang11</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang12</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang13</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang14</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang15</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang16</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang17</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang18</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DNP3 . Binären Ausgang19</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang20</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang21</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang22</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang23</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang24</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang25</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang26</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang27</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang28</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang29</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang30</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang31</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang0-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang1-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang2-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang3-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang4-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang5-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang6-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DNP3 . Binärer Eingang7-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang8-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang9-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang10-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang11-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang12-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang13-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang14-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang15-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang16-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang17-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang18-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang19-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang20-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang21-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang22-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang23-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang24-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang25-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang26-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DNP3 . Binärer Eingang27-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang28-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang29-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang30-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang31-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang32-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang33-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang34-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang35-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang36-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang37-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang38-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang39-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang40-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang41-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang42-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang43-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang44-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang45-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang46-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DNP3 . Binärer Eingang47-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang48-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang49-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang50-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang51-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang52-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang53-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang54-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang55-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang56-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang57-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang58-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang59-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang60-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang61-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang62-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binärer Eingang63-I</b>	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
<b>Modbus . Übertragung RTU</b>	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
<b>Modbus . Übertragung TCP</b>	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
<b>Modbus . Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing5-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Modbus . <b>Konf Bin Eing6-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing7-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing8-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing9-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing10-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing11-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing12-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing13-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing14-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing15-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing16-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing17-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing18-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing19-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing20-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing21-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing22-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing23-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing24-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing25-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Modbus . <b>Konf Bin Eing26-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing27-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing28-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing29-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing30-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing31-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . <b>Konf Bin Eing32-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
IEC 61850 . <b>MMS Client connected</b>	<i>Es gibt mindestens eine 61850-Verbindung (MMS) zum Leitsystem</i>
IEC 61850 . <b>All Goose Subscriber active</b>	<i>Alle konfigurierten Goose-Subscriber funktionieren</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.q</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO17</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO18</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO19</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO20</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO21</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO22</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO23</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO24</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO25</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO26</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO27</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO28</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO29</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO30</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO31</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO32</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Übertragung</b>	Meldung: SCADA aktiv
IEC103 . <b>Fehl Event verloreng</b>	Fehler: Event verloren gegangen

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC103 . <b>Testbetrieb aktiv</b>	<i>Meldung: Die IEC103-Kommunikation ist in den Testbetrieb umgeschaltet worden.</i>
IEC103 . <b>Überw.r. block.</b>	<i>Meldung: Die Blockierung der Überwachungsrichtung wurde aktiviert.</i>
IEC103 . <b>Ex Testbetrieb akt.-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Testbetrieb der IEC103-Kommunikation.</i>
IEC103 . <b>Ex BI. Überw.r. akt.-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockierung der Überwachungsrichtung in der IEC103-Kommunikation.</i>
IEC104 . <b>Busy</b>	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>
IEC104 . <b>Ready</b>	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>
IEC104 . <b>Übertragung</b>	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
IEC104 . <b>Fehl Event verloreng</b>	<i>Fehler: Event verloren gegangen</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Daten OK</b>	<i>Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)</i>
Profibus . <b>SubModul Feh</b>	<i>Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.</i>
Profibus . <b>Verbindung aktiv</b>	<i>Verbindung aktiv</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IRIG-B . <b>IRIG-B aktiv</b>	<i>Meldung: Wenn für 60 s kein gültiges IRIG-B Signal vorhanden ist, dann wird IRIG-B als inaktiv angesehen.</i>
IRIG-B . <b>High-Low Invert</b>	<i>Meldung: Die High und Low Signale des IRIG-B sind invertiert. Es handelt sich hierbei NICHT um einen Verdrahtungsfehler. Bei einem Verdrahtungsfehler wird kein Signal erkannt.</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal1</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal2</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal3</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal4</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal5</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal6</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal7</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal8</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal9</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal10</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal11</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal12</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
IRIG-B . <b>Steuersignal13</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal14</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal15</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal16</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal17</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . <b>Steuersignal18</b>	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
SNTP . <b>SNTP aktiv</b>	<i>Meldung: Wenn für 120 s kein gültiges SNTP Signal vorhanden ist, dann wird SNTP als inaktiv angesehen.</i>
ZeitSync . <b>Synchronisiert</b>	<i>Uhrzeit ist synchronisiert.</i>
Statistik . <b>ResFk Alle</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)</i>
Statistik . <b>ResFk I Bezug</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)</i>
Statistik . <b>ResFk P Bezug</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)</i>
Statistik . <b>ResFk Max</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik</i>
Statistik . <b>ResFk Min</b>	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik</i>
Statistik . <b>StartFk I Bezug-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Strombezugs</i>
Statistik . <b>StartFk P Bezug-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Wirkleistungsbezugs</i>
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG1.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG1.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG1.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG1.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG1.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG2.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG2.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG2.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG2.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG2.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG3.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG3.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG3.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG3.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG3.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG4.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG4.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG4.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG4.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG4.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG5.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG5.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG5.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG5.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG5.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG6.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG6.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG6.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG6.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG6.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG7.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG7.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG7.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG7.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG7.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG8.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG8.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG8.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG8.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG8.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG9.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG9.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG9.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG9.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG9.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG10.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG10.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG10.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG10.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG10.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG11.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG11.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG11.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG11.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG12.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG12.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG12.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG12.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG13.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG13.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG13.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG13.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG13.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG14.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG14.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG14.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG14.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG15.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG15.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG15.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG15.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG15.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG16.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG16.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG16.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG16.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG16.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG17.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG17.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG17.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG17.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG17.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG18.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG18.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG18.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG18.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG18.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG19.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG19.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG19.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG19.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG19.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG20.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG20.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG20.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG20.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG20.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG21.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG21.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG21.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG21.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG22.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG22.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG22.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG22.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG22.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG23.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG23.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG23.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG23.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG23.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG24.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG24.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG24.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG24.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG24.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG25.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG25.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG25.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG25.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG25.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG26.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG26.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG26.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG26.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG26.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG27.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG27.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG27.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG27.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG27.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG28.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG28.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG28.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG28.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG29.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG29.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG29.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG29.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG29.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG30.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG30.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG30.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG30.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG31.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG31.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG31.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG31.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG32.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG32.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG32.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG32.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG33.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG33.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG33.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG33.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG33.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG34.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG34.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG34.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG34.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG34.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG35.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG35.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG35.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG35.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG35.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG36.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG36.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG36.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG36.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG36.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG37.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG37.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG37.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG37.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG37.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG38.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG38.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG38.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG38.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG39.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG39.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG39.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG39.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG40.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG40.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG40.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG40.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG41.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG41.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG41.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG41.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG41.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG42.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG42.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG42.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG42.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG42.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG43.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG43.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG43.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG43.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG43.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG44.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG44.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG44.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG44.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG44.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG45.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG45.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG45.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG45.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG45.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG46.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG46.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG46.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG46.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG46.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG47.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG47.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG47.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG47.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG47.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG48.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG48.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG48.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG48.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG48.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG49.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG49.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG49.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG49.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG49.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG50.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG50.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG50.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG50.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG50.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG51.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG51.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG51.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG51.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG51.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG52.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG52.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG52.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG52.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG52.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG53.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG53.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG53.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG53.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG53.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG54.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG54.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG54.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG54.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG54.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG55.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG55.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG55.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG55.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG56.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG56.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG56.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG56.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG57.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG57.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG57.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG57.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG57.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG58.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG58.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG58.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG58.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG58.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG59.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG59.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG59.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG59.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG59.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG60.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG60.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG60.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG60.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG60.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG61.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG61.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG61.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG61.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG61.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>



<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG62.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG62.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG62.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG62.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG63.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG63.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG63.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG63.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG64.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG64.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG64.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG64.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG64.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG65.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG65.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG65.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG65.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG65.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG66.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG66.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG66.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG66.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG66.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG67.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG67.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG67.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG67.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG67.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG68.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG68.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG68.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG68.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG68.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG69.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG69.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG69.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG69.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG69.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG70.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG70.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG70.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG70.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG70.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG71.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG71.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG71.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG71.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG71.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG72.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG72.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG72.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG72.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG72.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG73.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG73.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG73.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG73.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG73.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG74.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG74.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG74.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG74.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG74.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG75.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG75.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG75.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG75.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG75.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG76.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG76.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG76.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG76.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG76.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG77.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG77.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG77.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG77.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG77.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG78.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG78.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG78.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG78.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG78.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG79.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG79.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG79.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG79.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG79.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG80.GatterEing1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG80.GatterEing2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG80.GatterEing3-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>





<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG80.GatterEing4-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . <b>LG80.Res Selbsthaltung-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Sgen . <b>manuell gestartet</b>	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestartet</i>
Sgen . <b>manuell gestoppt</b>	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt</i>
Sgen . <b>läuft</b>	<i>Meldung: Messwertsimulation läuft</i>
Sgen . <b>gestartet</b>	<i>Fehler-Simulation hat gestartet</i>
Sgen . <b>gestoppt</b>	<i>Fehler-Simulation hat gestoppt</i>
Sgen . <b>Ex Start Simulation-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>
Sgen . <b>ExBlo1-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sgen . <b>ExBlo2-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sgen . <b>Ex ErzwingeNachl-E</b>	<i>Zustand des Moduleingangs:Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>
Sys . <b>PS 1</b>	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1</i>
Sys . <b>PS 2</b>	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2</i>
Sys . <b>PS 3</b>	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3</i>
Sys . <b>PS 4</b>	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4</i>
Sys . <b>PSU manuell</b>	<i>Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes</i>
Sys . <b>PSU via Leittech</b>	<i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 =&gt; Umschalten auf Parametersatz 4).</i>
Sys . <b>PSU via Eingsfkt</b>	<i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i>
Sys . <b>mind. 1 Param geänd.</b>	<i>Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert</i>
Sys . <b>Param Verrieg Bypass</b>	<i>Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre</i>
Sys . <b>Quit LED</b>	<i>Meldung: LED Quittierung</i>
Sys . <b>Quit K</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais</i>
Sys . <b>Quit Leittechnik</b>	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale</i>
Sys . <b>Quit AusIBef</b>	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls</i>
Sys . <b>Quit LED-HMI</b>	<i>Meldung: LED Quittierung :HMI</i>
Sys . <b>Quit K-HMI</b>	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :HMI</i>

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
Sys . <b>Quit Leittechnik-HMI</b>	Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :HMI
Sys . <b>Quit AuslBef-HMI</b>	Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :HMI
Sys . <b>Quit LED-Slt</b>	Meldung: LED Quittierung :Leittechnik
Sys . <b>Quit K-Slt</b>	Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :Leittechnik
Sys . <b>Quit Zähler-Slt</b>	Meldung: Rücksetzen aller Zähler :Leittechnik
Sys . <b>Quit Leittechnik-Slt</b>	Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :Leittechnik
Sys . <b>Quit AuslBef-Slt</b>	Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :Leittechnik
Sys . <b>Res BetriebZ</b>	Meldung:: Res BetriebZ
Sys . <b>Res AlarmZ</b>	Meldung:: Res AlarmZ
Sys . <b>Res AuslBefZ</b>	Meldung:: Res AuslBefZ
Sys . <b>Res GesBetriebZ</b>	Meldung:: Res GesBetriebZ
Sys . <b>Quit LED-E</b>	Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang
Sys . <b>Quit K-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais
Sys . <b>Quit Leittechnik-E</b>	Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).
Sys . <b>PS1-E</b>	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
Sys . <b>PS2-E</b>	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
Sys . <b>PS3-E</b>	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
Sys . <b>PS4-E</b>	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
Sys . <b>Internal test state</b>	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
<b>Arbeitsstromprinzip</b>	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
<b>Ruhestromprinzip</b>	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).</i>

### 1..n, AnalogAusgList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnAusg[1] . Rangierung
-  AnAusg[2] . Rangierung
-  AnAusg[3] . Rangierung
-  AnAusg[4] . Rangierung

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
SpW . f	<i>Messwert: Frequenz</i>
SpW . <b>UL12 RMS</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL23 RMS</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL31 RMS</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL1 RMS</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL2 RMS</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL3 RMS</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . <b>UX gem RMS</b>	<i>Messwert (gemessen): UX (RMS)</i>
SpW . <b>UE err RMS</b>	<i>Messwert (errechnet): UE (RMS)</i>
SpW . <b>U1</b>	<i>Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)</i>
SpW . <b>U2</b>	<i>Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)</i>
SpW . <b>%UL12 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle</i>
SpW . <b>%UL23 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle</i>

<b>1..n, AnalogAusgList</b>	<b>Beschreibung</b>
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)
MStart . IL3 Ib	Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)
MStart . I3 Phasen mit (%Ib)	Mittelwert (RMS) aller drei Phasenströme in Prozent vom Motornennstrom

<b>1..n, AnalogAusgList</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>MStart . I3 Phasen Bezug</b>	<i>RMS Strom-Mittelwert aller 3 Phasen innerhalb eines festen Bezugsfensters in Prozent vom Motornennstrom.</i>
<b>ThA . verw Therm Kap</b>	<i>Verwendete Thermische Kapazität</i>
<b>ThA . verbl Therm Kap</b>	<i>Verbleibende Thermische Kapazität</i>
<b>URTD . Wickl 1</b>	<i>Wicklung 1</i>
<b>URTD . Wickl 2</b>	<i>Wicklung 2</i>
<b>URTD . Wickl 3</b>	<i>Wicklung 3</i>
<b>URTD . Wickl 4</b>	<i>Wicklung 4</i>
<b>URTD . Wickl 5</b>	<i>Wicklung 5</i>
<b>URTD . Wickl 6</b>	<i>Wicklung 6</i>
<b>URTD . MotLag 1</b>	<i>Motorlager 1</i>
<b>URTD . MotLag 2</b>	<i>Motorlager 2</i>
<b>URTD . LastLag1</b>	<i>Lastlager 1</i>
<b>URTD . LastLag2</b>	<i>Lastlager 2</i>
<b>URTD . Zusatz1</b>	<i>Zusatz1</i>
<b>URTD . Zusatz2</b>	<i>Zusatz2</i>
<b>URTD . RTD Max</b>	<i>Maximale Temperatur aller Kanäle.</i>
<b>RTD . Heieste WicklgTemp</b>	<i>Heieste Motorwicklung</i>
<b>RTD . Heieste MotLagTemp</b>	<i>Hchste Motorlagertemperatur. Kann zurckgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"</i>
<b>PQSZ . S RMS</b>	<i>Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)</i>
<b>PQSZ . P RMS</b>	<i>Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)</i>
<b>PQSZ . Q</b>	<i>Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)</i>
<b>PQSZ . cos phi (±)</b>	<i>Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: (+)LF:l eilt U nach (-)LF:l eilt U voraus</i>
<b>PQSZ . cos phi RMS(±)</b>	<i>Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: (+)LF:l eilt U nach (-)LF:l eilt U voraus</i>
<b>PQSZ . Ws Net</b>	<i>Netto Betrag Scheinleistungsstunden</i>
<b>PQSZ . Wp Net</b>	<i>Netto Betrag Wirkleistungsstunden</i>
<b>PQSZ . Wp+</b>	<i>Aufgenommene Wirkarbeit</i>
<b>PQSZ . Wp-</b>	<i>Abgegebene Wirkarbeit</i>
<b>PQSZ . Wq Net</b>	<i>Netto Betrag Blindleistungsstunden</i>

<b>1..n, AnalogAusgList</b>	<b>Beschreibung</b>
PQSZ . <b>Wq+</b>	<i>Aufgenommene Blindarbeit</i>
PQSZ . <b>Wq-</b>	<i>Abgegebene Blindarbeit</i>

### **Ausgangstyp**

Ausgangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Ausgang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnAusg[1] . Bereich

<b>Ausgangstyp</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>0...20mA</b>	<i>0...20mA</i>
<b>4...20mA</b>	<i>4...20mA</i>
<b>0...10V</b>	<i>0...10V</i>

### **Ausgangstyp**

Ausgangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Ausgang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnAusg[2] . Bereich

<b>Ausgangstyp</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>0...20mA</b>	<i>0...20mA</i>
<b>4...20mA</b>	<i>4...20mA</i>
<b>0...10V</b>	<i>0...10V</i>

### **Ausgangstyp**

Ausgangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Ausgang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnAusg[3] . Bereich

Ausgangstyp	Beschreibung
0...20mA	0...20mA
4...20mA	4...20mA
0...10V	0...10V

### Ausgangstyp

Ausgangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Ausgang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:






-  AnAusg[4] . Bereich

Ausgangstyp	Beschreibung
0...20mA	0...20mA
4...20mA	4...20mA
0...10V	0...10V

### Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:






-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
- [ ... ]

Modus	Beschreibung
inaktiv	inaktiv
aktiv	aktiv

Modus	Beschreibung
<b>aktiv, Quit. bei Alarm</b>	<i>Die Selbsthaltung von LEDs ist aktiv, wobei diese (vom Schutzmodul) beim Kommen eines Alarms automatisch quittiert (rückgesetzt) wird.</i>

### **LED aktiv Farbe**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
- [...] ]

LED aktiv Farbe	Beschreibung
<b>grün</b>	<i>grün</i>
<b>rot</b>	<i>rot</i>
<b>rot bli</b>	<i>rot blinkend</i>
<b>grün bli</b>	<i>grün blinkend</i>
<b>„-“</b>	<i>Keine Rangierung</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung




- [...]

Modus	Beschreibung
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>
<b>aktiv, Quit. bei Alarm</b>	<i>Die Selbsthaltung von LEDs ist aktiv, wobei diese (vom Schutzmodul) beim Kommen eines Alarms automatisch quittiert (rückgesetzt) wird.</i>

### **LED aktiv Farbe**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe 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
<b>grün</b>	<i>grün</i>
<b>rot</b>	<i>rot</i>
<b>rot bli</b>	<i>rot blinkend</i>
<b>grün bli</b>	<i>grün blinkend</i>
<b>„-“</b>	<i>Keine Rangierung</i>

### **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

<b>Quit über »C«-Taste</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Nichts</b>	<i>Es sollen keine Elemente einfach über einen langen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden. Das bedeutet auch, dass ein Druck auf die »C«-Taste nichts weiter bewirkt als einen direkten Sprung in das Quittiermenü, erst dann kann weiter ausgewählt werden, was zurückgesetzt werden soll.</i>
<b>Quit LEDs o. Passw</b>	<i>Alle LEDs werden über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt, ohne dass eine Passwortabfrage erfolgt. Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</i>
<b>Quit LEDs</b>	<i>Alle LEDs werden über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt. Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</i>
<b>Quit LEDs, Relais</b>	<i>Alle LEDs und alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt. Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</i>
<b>Quit alles</b>	<p>Über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste werden alle quittierbaren Elemente zurückgesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alles LEDs, und</li> <li>- alle Ausgangsrelais, und\ - alle (gehaltenen) Meldungen zur Leittechnik, und</li> <li>- der Auslösebefehl.</li> </ul> <p>Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</p>

**Dauer**

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  Statistik . Start I Bezug durch:
-  Statistik . Start P Bezug durch:

<b>Dauer</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Dauer</b>	<i>Dauer der Aufzeichnung</i>
<b>StartFkt</b>	<i>Startfunktion</i>

**Dauer**

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  Statistik . Dauer I Bezug
-  Statistik . Dauer P Bezug

<b>Dauer</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>2 s</b>	<i>s</i>
<b>5 s</b>	<i>s</i>
<b>10 s</b>	<i>s</i>
<b>15 s</b>	<i>Sekunden</i>
<b>30 s</b>	<i>Sekunden</i>
<b>1 min</b>	<i>Minute</i>
<b>5 min</b>	<i>Minute</i>
<b>10 min</b>	<i>Minute</i>
<b>15 min</b>	<i>Minute</i>
<b>30 min</b>	<i>Minute</i>
<b>1 h</b>	<i>Stunden</i>
<b>2 h</b>	<i>Stunden</i>
<b>6 h</b>	<i>Stunden</i>
<b>12 h</b>	<i>Stunden</i>
<b>1 d</b>	<i>Tage</i>
<b>2 d</b>	<i>Tage</i>
<b>5 d</b>	<i>Tage</i>
<b>7 d</b>	<i>Tage</i>
<b>10 d</b>	<i>Tage</i>
<b>30 d</b>	<i>Tage</i>

**Statistikmethode**

Messfensterkonfiguration

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Fenster I Bezug
-  Statistik . Fenster P Bezug

Statistikmethode	Beschreibung
<b>gleitend</b>	<i>Gleitende Mittelwertüberwachung (kontinuierlich wird ein neuer Messwert in die Mittelwertberechnung aufgenommen und der älteste aus der Mittelwertberechnung entfernt)</i>
<b>fest</b>	<i>Mittelwertüberwachung in festen, unbeweglichen Zeitfenstern</i>

### **Selection**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Bedieneinheit . Menüsprache

Selection	Beschreibung
<b>Englisch</b>	<i>Englisch</i>
<b>Deutsch</b>	<i>Deutsch</i>
<b>Russisch</b>	<i>Russisch</i>
<b>Polnisch</b>	<i>Polnisch</i>
<b>Französisch</b>	<i>Französisch</i>
<b>Portugiesisch</b>	<i>Portugiesisch</i>
<b>Spanisch</b>	<i>Spanisch</i>
<b>Rumänisch</b>	<i>Rumänisch</i>

### **Rekorder-Modus**

Rekorder Modus (Aufzeichnungsverhalten festlegen)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Fehlerrek . Rekorder-Modus

Rekorder-Modus	Beschreibung
<b>Alarmer und Ausl</b>	<i>Eine Aufzeichnung wird durch einen Alarm oder eine Auslösung gestartet.</i>

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
- [ ... ]

<b>1..n, TrendRekList</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
SpW . <b>UL1</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL2</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL3</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UX gem</b>	<i>Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UE err</b>	<i>Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL12</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL23</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL31</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>
SpW . <b>UL1 RMS</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL2 RMS</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL3 RMS</b>	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . <b>UX gem RMS</b>	<i>Messwert (gemessen): UX (RMS)</i>
SpW . <b>UE err RMS</b>	<i>Messwert (errechnet): UE (RMS)</i>
SpW . <b>UL12 RMS</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL23 RMS</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . <b>UL31 RMS</b>	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . <b>U/f</b>	<i>Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.</i>
SpW . <b>U0</b>	<i>Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)</i>
SpW . <b>U1</b>	<i>Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)</i>
SpW . <b>U2</b>	<i>Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)</i>
SpW . <b>%(U2/U1)</b>	<i>Messwert (errechnet): U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.</i>
SpW . <b>UL1 mit RMS</b>	<i>UL1 Mittelwert (RMS)</i>
SpW . <b>UL2 mit RMS</b>	<i>UL2 Mittelwert (RMS)</i>

<b>1..n, TrendRekList</b>	<b>Beschreibung</b>
SpW . <b>UL3 mit RMS</b>	<i>UL3 Mittelwert (RMS)</i>
SpW . <b>UL12 mit RMS</b>	<i>UL12 Mittelwert (RMS)</i>
SpW . <b>UL23 mit RMS</b>	<i>UL23 Mittelwert (RMS)</i>
SpW . <b>UL31 mit RMS</b>	<i>UL31 Mittelwert (RMS)</i>
SpW . <b>f</b>	<i>Messwert: Frequenz</i>
SpW . <b>UL1 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion</i>
SpW . <b>UL2 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion</i>
SpW . <b>UL3 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion</i>
SpW . <b>UL12 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion</i>
SpW . <b>UL23 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion</i>
SpW . <b>UL31 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion</i>
StW . <b>IL1</b>	<i>Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)</i>
StW . <b>IL2</b>	<i>Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)</i>
StW . <b>IL3</b>	<i>Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)</i>
StW . <b>IE gem</b>	<i>Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)</i>
StW . <b>IE err</b>	<i>Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)</i>
StW . <b>IL1 RMS</b>	<i>Messwert: Phasenstrom (RMS)</i>
StW . <b>IL2 RMS</b>	<i>Messwert: Phasenstrom (RMS)</i>
StW . <b>IL3 RMS</b>	<i>Messwert: Phasenstrom (RMS)</i>
StW . <b>IE gem RMS</b>	<i>Messwert (gemessen): IE (RMS)</i>
StW . <b>IE err RMS</b>	<i>Messwert (errechnet): IE (RMS)</i>
StW . <b>I0</b>	<i>Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)</i>
StW . <b>I1</b>	<i>Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>
StW . <b>I2</b>	<i>Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>
StW . <b>%(I2/I1)</b>	<i>Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.</i>
StW . <b>%(I2/I1) max</b>	<i>Messwert (errechnet): I2/I1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt</i>
StW . <b>IL1 mit RMS</b>	<i>IL1 Mittelwert (RMS)</i>
StW . <b>IL2 mit RMS</b>	<i>IL2 Mittelwert (RMS)</i>
StW . <b>IL3 mit RMS</b>	<i>IL3 Mittelwert (RMS)</i>
StW . <b>IL1 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom</i>

<b>1..n, TrendRekList</b>	<b>Beschreibung</b>
StW . <b>IL2 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom</i>
StW . <b>IL3 THD</b>	<i>Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom</i>
MStart . <b>IL1 Ib</b>	<i>Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (Ib)</i>
ThA . <b>verw Therm Kap</b>	<i>Verwendete Thermische Kapazität</i>
URTD . <b>Wickl 1</b>	<i>Wicklung 1</i>
URTD . <b>Wickl 1 max</b>	<i>Wicklung1 Maximalwert</i>
URTD . <b>Wickl 2</b>	<i>Wicklung 2</i>
URTD . <b>Wickl 2 max</b>	<i>Wicklung2 Maximalwert</i>
URTD . <b>Wickl 3</b>	<i>Wicklung 3</i>
URTD . <b>Wickl 3 max</b>	<i>Wicklung3 Maximalwert</i>
URTD . <b>Wickl 4</b>	<i>Wicklung 4</i>
URTD . <b>Wickl 4 max</b>	<i>Wicklung4 Maximalwert</i>
URTD . <b>Wickl 5</b>	<i>Wicklung 5</i>
URTD . <b>Wickl 5 max</b>	<i>Wicklung5 Maximalwert</i>
URTD . <b>Wickl 6</b>	<i>Wicklung 6</i>
URTD . <b>Wickl 6 max</b>	<i>Wicklung6 Maximalwert</i>
URTD . <b>MotLag 1</b>	<i>Motorlager 1</i>
URTD . <b>MotLag 1 max</b>	<i>Motorlager1 Maximalwert</i>
URTD . <b>MotLag 2</b>	<i>Motorlager 2</i>
URTD . <b>MotLag 2 max</b>	<i>Motorlager2 Maximalwert</i>
URTD . <b>LastLag1</b>	<i>Lastlager 1</i>
URTD . <b>LastLag1 max</b>	<i>Lastlager1 Maximalwert</i>
URTD . <b>LastLag2</b>	<i>Lastlager 2</i>
URTD . <b>LastLag2 max</b>	<i>Lastlager2 Maximalwert</i>
URTD . <b>Zusatz1</b>	<i>Zusatz1</i>
URTD . <b>Zusatz1 max</b>	<i>Zusatz1 Maximalwert</i>
URTD . <b>Zusatz2</b>	<i>Zusatz2</i>
URTD . <b>Zusatz2 max</b>	<i>Zusatz2 Maximalwert</i>
URTD . <b>RTD Max</b>	<i>Maximale Temperatur aller Kanäle.</i>
RTD . <b>Heißeste WicklgTemp</b>	<i>Heißeste Motorwicklung</i>



<b>1..n, TrendRekList</b>	<b>Beschreibung</b>
RTD . <b>Heißeste MotLagTemp</b>	Höchste Motorlagertemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"
RTD . <b>Heißeste LastLagTemp</b>	Höchste Lastlagertemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"
RTD . <b>HeißesteZusatzTemp</b>	Höchste Zusatztemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"
PQSZ . <b>S</b>	Messwert (berechnet): Scheinleistung (Grundwelle)
PQSZ . <b>P</b>	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)
PQSZ . <b>Q</b>	Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)
PQSZ . <b>P1</b>	Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung)
PQSZ . <b>Q1</b>	Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung)
PQSZ . <b>S RMS</b>	Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)
PQSZ . <b>P RMS</b>	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)
PQSZ . <b>cos phi</b>	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: $sign(LF) = sign(P)$
PQSZ . <b>cos phi RMS</b>	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: $sign(LF) = sign(P)$
PQSZ . <b>Ws Net</b>	Netto Betrag Scheinleistungsstunden
PQSZ . <b>Wp Net</b>	Netto Betrag Wirkleistungsstunden
PQSZ . <b>Wq Net</b>	Netto Betrag Blindleistungsstunden
PQSZ . <b>Wp+</b>	Aufgenommene Wirkarbeit
PQSZ . <b>Wp-</b>	Abgegebene Wirkarbeit
PQSZ . <b>Wq+</b>	Aufgenommene Blindarbeit
PQSZ . <b>Wq-</b>	Abgegebene Blindarbeit

### **1..n, OnOffList**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC 61850 . Funktion

1..n, OnOffList	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

### **Baudrate**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Übertragungsrate

Baudrate	Beschreibung
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600
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	<i>Licht aus</i>
Licht an	<i>Licht an</i>

**Verbindungsaufbau-Varianten**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . DataLink confirm

Verbindungsaufbau-Varianten	Beschreibung
Niemals	<i>Diese Option wird empfohlen</i>
Immer	<i>Wenn dieser Parameter auf „Immer“ gesetzt ist, dann muss die Link-Layer-Verbindung hergestellt sein, bevor das erste Frame gesendet wird.</i>
On_Large	<i>Wenn dieser Parameter auf "On_Large" gesetzt ist, dann muss die Verbindung hergestellt sein bevor das erste Frame einer Multi-Term-Message gesendet wird.</i>

**\_AL\_ResponseType\_k**

\_AL\_ResponseType\_h

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . t-ResponseConf

<u>_AL_ResponseType_k</u>	Beschreibung
Niemals	<i>Niemals</i>
Immer	<i>Immer</i>
Ereignisgesteuert	<i>Ereignisgesteuert</i>

**1..n, Rangierliste**

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Double Bit DI 0

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 . StörfallNr	Störfallnummer
Schutz . NetzstörNr	Netzstörungsnummer: Ein Netzfehler, z.B. ein Kurzschluss, kann verschiedene Fehler mit Auslösung und Wiedereinschaltung verursachen. In diesem Falle wird jeder Fehler über die Störfallnummer einzeln gezählt, aber die Netzstörungsnummer bleibt unverändert.
SG[1] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
MStart . Start/h	Start/h
MStart . Freigrabe (Start/h)	Nach einer Start pro Stunde Blockade, muss diese Zeit abgewartet werden. Nach Ablauf dieser Zeit, wird die Start/h Blockade zurückgenommen. Der nächste Motorstart wird den Start/h Zähler wieder inkrementieren.
MStart . ErlaubteKaltstarts	Verbleibende (erlaubte) Kaltstarts
MStart . StartZ	Motorbetriebsänderungen seit dem letzten Reset. Können zurückgesetzt werden mit "Sys.Alle Operationen" oder "Sys. Alle"
MStart . Laufzeit	Motorbetriebsstunden seit dem letzten Reset
MStart . NotanlaufZ	Anzahl der Notanläufe seit dem letzten Reset.
MStart . Motorbetriebsstunden	Motorbetriebsstunden seit dem letzten Reset
MStart . GesStartZ	Motorbetriebsänderungen seit dem letzten Reset.

<b>1..n, Rangierliste</b>	<b>Beschreibung</b>
MStart . <b>Anz Anlauf Ausl</b>	Anzahl der Auslösungen während der Anlaufphase.
MStart . <b>Anz Ausl fals Drehtg</b>	Anzahl der Auslösungen auf Grund von falscher Drehrichtung.
MStart . <b>Anz RotBlo Ausl</b>	Anzahl der Auslösungen auf Grund von Stillstand (keine Drehzahl) seit dem letzten Reset.
MStart . <b>AnlaufAuslZ</b>	Anzahl der Auslösungen während der Anlaufphase.
MStart . <b>Start/h Blo Z</b>	Anzahl der Starts pro Stunde Blockierungen seit dem letzten Reset.
MStart . <b>Anz warte bis Start Blo</b>	Anzahl der Wartezeit bis zum nächsten möglichen Start Blockierungen.
PQSZ . <b>Wp+</b>	Aufgenommene Wirkarbeit
PQSZ . <b>Wp-</b>	Abgegebene Wirkarbeit
PQSZ . <b>Wq+</b>	Aufgenommene Blindarbeit
PQSZ . <b>Wq-</b>	Abgegebene Blindarbeit
Sys . <b>Betriebsstunden Z</b>	Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts
Sys . <b>StundenZ (Gerät)</b>	Der Stundenzähler gibt an, wie lange das Schutzgerät seit dem letzten Reset in Betrieb ist.

### **Skalierungsfaktor**

Multiplikator um Fließkommazahlen in Integer zu konvertieren.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Skalierungsfaktor 0

<b>Skalierungsfaktor</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>0.001</b>	0.001
<b>0.01</b>	0.01
<b>0.1</b>	0.1
<b>1</b>	1
<b>10</b>	10
<b>100</b>	100
<b>1000</b>	1000
<b>10000</b>	10000
<b>100000</b>	100000

Skalierungsfaktor	Beschreibung
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

Baudrate	Beschreibung
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
<b>Wird geändert</b>	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
<b>OK</b>	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
<b>Konfig. nicht verfügbar</b>	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
<b>Fehler</b>	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

### **Baudrate**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
<b>1200</b>	<i>1200</i>
<b>2400</b>	<i>2400</i>
<b>4800</b>	<i>4800</i>
<b>9600</b>	<i>9600</i>
<b>19200</b>	<i>19200</i>
<b>38400</b>	<i>38400</i>
<b>57600</b>	<i>57600</i>

### **Byte Frame**

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Physikal Einst

Byte Frame	Beschreibung
<b>8E1</b>	<i>8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.</i>
<b>8O1</b>	<i>8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.</i>
<b>8N1</b>	<i>8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.</i>
<b>8N2</b>	<i>8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.</i>



### **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

<b>Zeitzone</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>UTC</b>	<i>UTC</i>
<b>Lokale Zeit</b>	<i>Lokale Zeit gemäß der in den Geräteparametern unter »Zeitzone« gemachten Einstellung (inkl. Sommer-/Winterzeit).</i>

### **Lichtwellenruhelage**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Lichtwellenruhelage

<b>Lichtwellenruhelage</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Licht aus</b>	<i>Licht aus</i>
<b>Licht an</b>	<i>Licht an</i>

### **Portauswahl**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC104 . TCP-Port-Konfig

<b>Portauswahl</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Standard</b>	<i>Standard Port</i>
<b>Privat</b>	<i>Privater Port</i>

**Zeitzone**

Auswahl, ob die Zeitstempel in den übermittelten Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/Winterzeit).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC104 . Zeitzone

Zeitzone	Beschreibung
UTC	UTC
Lokale Zeit	Lokale Zeit gemäß der in den Geräteparametern unter »Zeitzone« gemachten Einstellung (inkl. Sommer-/Winterzeit).

**Art der SCADA-Zuordn.**

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten \*.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  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
<b>Standard</b>	<i>Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>
<b>Anwender-definiert</b>	<i>Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>

### Zeitzone

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Zeitzone



Zeitzone	Beschreibung
<b>UTC+14 Kiritimati</b>	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
<b>UTC+13 Rawaki</b>	<i>UTC+13 Rawaki</i>
<b>UTC+12.75 Chatham Island</b>	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>
<b>UTC+12 Wellington</b>	<i>UTC+12 Wellington</i>
<b>UTC+11.5 Kingston</b>	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
<b>UTC+11 Port Vila</b>	<i>UTC+11 Port Vila</i>
<b>UTC+10.5 Lord Howe Island</b>	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
<b>UTC+10 Sydney</b>	<i>UTC+10 Sydney</i>
<b>UTC+9.5 Adelaide</b>	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>
<b>UTC+9 Tokyo</b>	<i>UTC+9 Tokyo</i>
<b>UTC+8 Hong Kong</b>	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
<b>UTC+7 Bangkok</b>	<i>UTC+7 Bangkok</i>
<b>UTC+6.5 Rangoon</b>	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
<b>UTC+6 Colombo</b>	<i>UTC+6 Colombo</i>

<b>Zeitzone</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>UTC+5.75 Kathmandu</b>	<i>UTC+5.75 Kathmandu</i>
<b>UTC+5.5 New Delhi</b>	<i>UTC+5.5 New Delhi</i>
<b>UTC+5 Islamabad</b>	<i>UTC+5 Islamabad</i>
<b>UTC+4.5 Kabul</b>	<i>UTC+4.5 Kabul</i>
<b>UTC+4 Abu Dhabi</b>	<i>UTC+4 Abu Dhabi</i>
<b>UTC+3.5 Tehran</b>	<i>UTC+3.5 Tehran</i>
<b>UTC+3 Moscow</b>	<i>UTC+3 Moscow</i>
<b>UTC+2 Athens</b>	<i>UTC+2 Athens</i>
<b>UTC+1 Berlin</b>	<i>UTC+1 Berlin</i>
<b>UTC+0 London</b>	<i>UTC+0 London</i>
<b>UTC-1 Azores</b>	<i>UTC-1 Azores</i>
<b>UTC-2 Fern. d. Noronha</b>	<i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i>
<b>UTC-3 Buenos Aires</b>	<i>UTC-3 Buenos Aires</i>
<b>UTC-3.5 St. John's</b>	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
<b>UTC-4 Santiago</b>	<i>UTC-4 Santiago</i>
<b>UTC-5 New York</b>	<i>UTC-5 New York</i>
<b>UTC-6 Chicago</b>	<i>UTC-6 Chicago</i>
<b>UTC-7 Salt Lake City</b>	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>
<b>UTC-8 Los Angeles</b>	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
<b>UTC-9 Anchorage</b>	<i>UTC-9 Anchorage</i>
<b>UTC-9.5 Taiohae</b>	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>
<b>UTC-10 Honolulu</b>	<i>UTC-10 Honolulu</i>
<b>UTC-11 Midway Islands</b>	<i>UTC-11 Midway Islands</i>

### **Monat Zeitumstellung**

Monat der Zeitumstellung



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Sommerzeit Monat
-  ZeitSync . Winterzeit Monat

Monat Zeitemstellung	Beschreibung
Januar	Januar
Februar	Februar
März	März
April	April
Mai	Mai
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
<b>Erste</b>	<i>Erste Woche des Monats</i>
<b>Zweite</b>	<i>Zweite Woche des Monats</i>
<b>Dritte</b>	<i>Dritte Woche des Monats</i>
<b>Vierte</b>	<i>Vierte Woche des Monats</i>
<b>Letzte</b>	<i>Letzte Woche des Monats</i>

**Verw. Protokoll**

Verwendetes Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . ZeitSync

Verw. Protokoll	Beschreibung
„-“	-
IRIG-B . <b>IRIG-B</b>	<i>IRIG-B-Modul</i>
SNTP . <b>SNTP</b>	<i>SNTP-Modul</i>
Modbus . <b>Modbus</b>	<i>Modbus Protokoll</i>
IEC103 . <b>IEC 60870-5-103</b>	<i>IEC 60870-5-103-Protokoll</i>
IEC104 . <b>IEC104</b>	<i>Kommunikation nach IEC 60870-5-104</i>
DNP3 . <b>DNP3</b>	<i>Distributed Network Protokoll</i>

**IRIG-B00X**

Festlegen des Typs: IRIG-B00X. IRIG-B Typen unterscheiden sich in den enthaltenen "Coded Expressions" (Jahr, Kontroll Funktionen, Binäre Sekunden).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IRIG-B . IRIG-B00X

IRIG-B00X	Beschreibung
IRIGB-000	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-001	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-002	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-003	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-004	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-005	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-006	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-007	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . DM-Version

	Beschreibung
3.6.b	<i>Version</i>

### **Drehfeldrch**

Drehfeldrichtung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Feldparameter . Drehfeldrch

Drehfeldrch	Beschreibung
ABC	<i>Rechtsdrehfeld</i>
ACB	<i>Linksdrehfeld: Mit- und Gegensystem werden vertauscht, MTA wird negiert.</i>

**fN**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Feldparameter . f

<b>fN</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>50</b>	<i>Nennfrequenz</i>
<b>60</b>	<i>Nennfrequenz</i>

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Program Mode

	<b>Beschreibung</b>
<b>Motor läuft oder steht</b>	<i>Motor läuft oder steht</i>
<b>Motorstillstand</b>	<i>Motorstillstand</i>

**Motorstillstand**

<b>Motorstillstand</b>	<b>Beschreibung</b>
MStart . <b>Stopp</b>	<i>Meldung: Motor ist im Stoppmodus</i>

**SpW Anschluss**

Dieser Parameter muss eingestellt werden, um die korrekte Interpretation der Spannungsmesskanäle im Gerät (Y- oder  $\Delta$ -Schaltung) sicherzustellen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . SpW Anschluss



<b>SpW Anschluss</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Leiter-Leiter</b>	<i>An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen "Leiter-Leiter-Spannungen" (Dreieck).</i>
<b>Leiter-Erd</b>	<i>An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen "Leiter-Erd-Spannungen" (Stern).</i>



**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	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

**delta phi - Modus**

Die Vektorsprungfunktion löst aus, wenn der zulässige Phasensprung (delta phi) von drei gemessenen Spannungen (Leiter-Erd oder Phase-Phase) in: einer Phase (einphasig), zwei Phasen (zweiphasig) oder in allen drei Phasen (dreiphasig) überschritten wurde.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . delta phi - Modus

delta phi - Modus	Beschreibung
einphasig	<i>einphasig</i>
zweiphasig	<i>zweiphasig</i>
dreiphasig	<i>dreiphasig</i>

**1..n, Anlaufliste**

Erkennungsoptionen für den Motoranlauf

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  MStart . Anlauferkennung

1..n, Anlaufliste	Beschreibung
I-Anlauf	<i>Rückfall unter die Anlaufstromschwelle</i>
t-Anlauf	<i>Zeitbasierte Erkennung</i>
t-Anlauf und I-Anlauf	<i>Erkennung durch Strom und Zeit</i>
t-Anlauf oder I-Anlauf	<i>Erkennung durch Strom oder Zeit</i>

**1..n, UnvstAnfSeq**

Optionen für die Aufzeichnung einer fehlerhaften Anfahrsequenz

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  MStart . UnvstAnfSeqAufz

1..n, UnvstAnfSeq	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
UnvstAnfSeq Start2Run	<i>Aufzeichnung von Start-bis-Läuft (Run)</i>
UnvstAnfSeq Stop2Start	<i>Aufzeichnung von Stop-bis_Start</i>

### **1..n, Stillstand**

Auslösung bei Stillstand

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  MStart . Stillstandsschalter

1..n, Stillstand	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

### **Notanlauf**

Optionen für den Notanlauf

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  MStart . Notanlauf

Notanlauf	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
DI	<i>Notanlauf über einen Digitalen Eingang möglich</i>
HMI	<i>Notanlauf über das Bedienpanel (HMI) möglich</i>
DI oder HMI	<i>Notanlauf über einen Digitalen Eingang oder das Bedienpanel möglich</i>

### **1..n, Dig Inputs**

Liste der verfügbaren Digitalen Eingänge zur Erkennung der Leistungsschalterstellung.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:







-  MStart . FernStartBlo
-  MStart . Notanlauf
-  MStart . UnvstAnfSeq
-  MStart . StillstandS
-  MStart . I-Motorstop Blo
-  AKÜ . Eingang 1
- [...] ]

<b>1..n, Dig Inputs</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

**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
- [...] ]

<b>1..n, Ausl Bef</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	Keine Rangierung
MStart . <b>Blo-IE Start</b>	Meldung: Startverzögerung für den Erdstromschutz. Erstromschutzstufen werden für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-I Start</b>	Meldung: Startverzögerung für den Phasenstromschutz. Phasenstromschutzstufen werden für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-I&lt; Start</b>	Meldung: Startverzögerung für den Unterlastschutz. Der Unterlastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-RotBlo Start</b>	Meldung: Startverzögerung für den Rotorblockadeschutz. Der Rotorblockadeschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-I2&gt; Start</b>	Meldung: Startverzögerung für die Schiefkast. Der Schiefkastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-Generisch1</b>	Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.1
MStart . <b>Blo-Generisch2</b>	Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.2
MStart . <b>Blo-Generisch3</b>	Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.3
MStart . <b>Blo-Generisch4</b>	Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.4
MStart . <b>Blo-Generisch5</b>	Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.5
MStart . <b>Blo-U2&gt;</b>	Meldung: Startverzögerung für die Schiefkast. Der Schiefkastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-U&lt; Start</b>	Meldung: Startverzögerung für die Unterpannung. Der Unterpannungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-U&gt; Start</b>	Meldung: Startverzögerung für die Überpannung. Der Überpannungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-Leistung Start</b>	Meldung: Startverzögerung für die Leistung. Der Leistungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-LeistFakt Start</b>	Meldung: Startverzögerung für den Leistungsfaktor. Der Leistungsfaktorschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart . <b>Blo-Frequenz Start</b>	Meldung: Startverzögerung für die Frequenz. Der Frequenzschutz wird für die parametrisierte 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
- [ ... ]

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
U[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
UE[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>
UE[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>
U012[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
ExS[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
StWÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
SPÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status



<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	Leittechnik-Befehl
IEC103 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	Leittechnik-Befehl
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	Leittechnik-Befehl

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>



<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>



<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

<b>AdaptSatz</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

### **AusIBef 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 . AusIBef Auswahl

<b>AusIBef Auswahl</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>AusI</b>	<i>Standard RTD Auslösung</i>
<b>Voting (Auswahl)</b>	<i>Voting (Auswahl) Auslösung. Auslösung wenn eine der beiden Voting Gruppen (Auswahl) eine Auslösung anstehen hat.</i>

### **Überwachungsmethode**

In diesem Auswahlmenü ist die Überwachungsmethode des Leistungsschaltersversagerschutzes auszuwählen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Überwachungsmethode

<b>Überwachungsmethode</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>50BF</b>	<i>Ein Versagen des Leistungsschalters wird erkannt, wenn die gemessenen Ströme nach einem Ausschaltbefehl nicht innerhalb einer parametrierbaren Überwachungszeit unter eine parametrierbare Überwachungsschwelle fallen.</i>
<b>LS Pos</b>	<i>Ein Versagen des Leistungsschalters wird erkannt, wenn die Auswertung der Stellungsmeldekontakte nach einem Ausschaltbefehl nicht innerhalb einer parametrierbaren Überwachungszeit auf ein erfolgreiches Öffnen des Leistungsschalters schließen lässt.</i>
<b>50BF und LS Pos</b>	<i>Ein Versagen des Leistungsschalters wird dann erkannt, wenn entweder die Auswertung der Stellungsmeldekontakte oder die gemessenen Ströme auf einen nicht ausgeführten Ausschaltbefehl schließen lassen. Diese Variante wird in der IEEE37.119 als "Minimal Current Scheme" bezeichnet.</i>

### **Trigger**

Legt fest, wodurch der Leistungsschaltersversagerschutz getriggert werden soll. Der Leistungsschaltersversagerschutz wird gestartet, wenn die hier ausgewählten Startereignisse erfüllt sind oder wenn eine der drei Rangierungen (Trigger 1, Trigger 2, Trigger 3) wahr werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Trigger

Trigger	Beschreibung
- . -	keine Rangierung
<b>Alle Ausl</b>	Alle Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.
<b>Externe Ausl</b>	Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.
<b>Strom Ausl</b>	Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.

**Externe Ausl**

Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.

Externe Ausl	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

**Strom Ausl**

Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.

Strom Ausl	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
I[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

<b>Strom Ausl</b>	<b>Beschreibung</b>
I[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ThA . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
RotBlo[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
RotBlo[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I<[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I<[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I<[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

### **Trigger**

Legt fest, wodurch der Leistungsschaltversagerschutz getriggert werden soll. Der Leistungsschaltversagerschutz 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

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	Keine Rangierung
MStart . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
I[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ThA . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
RotBlo[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
RotBlo[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I<[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I<[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I<[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
f[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
RTD . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	Meldung: Digitaler Eingang
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters



<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>



<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Trigger	Beschreibung
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AKÜ . Modus

Modus	Beschreibung
<b>Geschlossen</b>	Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossenstellung überwacht wird.
<b>Beide</b>	Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossen- und Offenstellung überwacht wird.

**LS Manager**

Leistungsschalter Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SPÜ . LS Pos Erkennng

LS Manager	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
SG[1] . <b>Pos</b>	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).

### **Blo Trigger**

Legt fest, wodurch die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert werden soll.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SPÜ . Blo Trigger1

<b>Blo Trigger</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
I[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[5] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
I[6] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm</i>
IE[1] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm IE</i>
IE[2] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm IE</i>
IE[3] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm IE</i>
IE[4] . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm IE</i>

### **Satz-Umschaltung**

Parametersatzumschaltung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:


-  Sys . Satz-Umschaltung

<b>Satz-Umschaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>PS1</b>	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS1</i>
<b>PS2</b>	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS2</i>
<b>PS3</b>	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS3</i>
<b>PS4</b>	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS4</i>
<b>PSU via Eingsfkt</b>	<i>Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i>
<b>PSU via Leittech</b>	<i>Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 =&gt; Umschalten auf Parametersatz 4).</i>

**1..n, PSU**

Liste der verfügbaren Parametersatzumschaltungssignale

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . PS1: aktiviert durch

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
StWÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
SPÜ . <b>Alarm</b>	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>



<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>



<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters

<b>1..n, PSU</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	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
<b>Grundwelle</b>	Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.
<b>Effektivwert</b>	Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).
<b>I2</b>	Der Schutz bezieht sich auf das Gegensystem

### Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ I[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
<b>DEFT</b>	DEFT (UMZ)
<b>IEC NINV</b>	IEC Normal Inverse [NINV]
<b>IEC VINV</b>	IEC Very Inverse [VINV]
<b>IEC EINV</b>	IEC Extremely Inverse - Kennlinie [INV]
<b>IEC LINV</b>	IEC Long Time Inverse - Kennlinie [LINV]
<b>RINV</b>	R Inverse [RINV] - Kennlinie
<b>ANSI MINV</b>	ANSI Moderately Inverse [MINV] - Kennlinie
<b>ANSI VINV</b>	ANSI Very Inverse [VINV]
<b>ANSI EINV</b>	ANSI Extremely Inverse - Kennlinie [INV]
<b>Therm Flat</b>	Therm Flat [TF] - Kennlinie
<b>IT</b>	IT - Kennlinie

Kennl	Beschreibung
I2T	I2T - Kennlinie
I4T	I4T - Kennlinie

**Rücksetz Modus**

Rücksetz-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Rücksetz Modus

Rücksetz Modus	Beschreibung
<b>unverzögert</b>	<i>Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.</i>
<b>verzögert</b>	<i>Reset nach einer fest eingestellten Zeit.  (Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)</i>
<b>exponentiell</b>	<i>Errechneter Reset, dieser ist definiert durch ANSI C37.112 und IEC.</i>

**Mess-Modus**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
<b>Phasenspannung</b>	<i>Phasenspannung</i>
<b>Leiter-Leiter</b>	<i>An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.</i>






**SpWÜ Block**

Blockade des Moduls, wenn die Spannungswandlerüberwachung einen Fehler erkennt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Messkrübw




-  IE[1] . Messkrübw
-  U[1] . Messkrübw
-  UE[1] . Messkrübw
-  U012[1] . Messkrübw
-  PQS[1] . Messkrübw Spg

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . <b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
SPÜ . <b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>

### **Measuring Channel**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . IE Quelle

Measuring Channel	Beschreibung
StW . <b>empfindliche Messung</b>	<i>empfindliche Messung</i>
StW . <b>gemessen</b>	<i>gemessen</i>
StW . <b>berechnet</b>	<i>berechnet</i>

### **Messprinzip**

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:


-  IE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
<b>Grundwelle</b>	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
<b>Effektivwert</b>	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

**UX Quelle**

Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . UX Quelle

UX Quelle	Beschreibung
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
<b>unverzögert</b>	<i>Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.</i>
<b>verzögert</b>	<i>Reset nach einer fest eingestellten Zeit.  (Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)</i>
<b>exponentiell</b>	<i>Errechneter Reset, dieser ist definiert durch ANSI C37.112 und IEC.</i>

### Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I2>[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
<b>DEFT</b>	<i>DEFT (UMZ)</i>
<b>INV</b>	<i>INV</i>

### Mess-Modus

Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
<b>Leiter-Erd</b>	<i>An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.</i>
<b>Leiter-Leiter</b>	<i>An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.</i>

**Messprinzip**

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

**Alarm-Modus**

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:


-  U[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	<i>1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.</i>
2 aus 3	<i>2 aus 3</i>
alle 3	<i>alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.</i>

**UX Quelle**

Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . UX Quelle

UX Quelle	Beschreibung
gemessen	<i>UX/UE wird am vierten Spannungsmesseingang gemessen</i>
berechnet	<i>UX/UE wird errechnet</i>

**Messprinzip**

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  f[1] . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	<i>positiver und negativer Frequenzgradient</i>
positiv df/dt	<i>positiver Frequenzgradient</i>
negativ df/dt	<i>negativer Frequenzgradient</i>

**SpWÜ Block**

Blockade des Moduls, wenn die Spannungswandlerüberwachung einen Fehler erkennt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I<[1] . Messkrübw Strom
-  PQS[1] . Messkrübw Strom

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . inaktiv	<i>inaktiv</i>
StWÜ . aktiv	<i>aktiv</i>

**LeistMessprinzip**

Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  PQS[1] . LeistMessprinzip

LeistMessprinzip	Beschreibung
<b>Grundwelle</b>	<i>Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis der Grundwelle berechnet.</i>
<b>Effektivwert</b>	<i>Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis von RMS berechnet.</i>

**Messprinzip**

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  LF[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
<b>Grundwelle</b>	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
<b>Effektivwert</b>	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

**Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LF[1] . Trig Modus
-  LF[1] . Res Modus

Modus	Beschreibung
<b>I eilt U voraus</b>	<i>An kapazitiven Lasten eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger voraus.</i>
<b>I eilt U nach</b>	<i>An induktiven Lasten (z.B. Motoren) eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger nach.</i>

### **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

<b>Alarm-Modus</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>1 aus 3</b>	<i>1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.</i>
<b>alle 3</b>	<i>alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.</i>

### **Unverr Schalten Rück Modus**

Rücksetz Modus für Unverriegeltes Schalten

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Strg . Res Unver

<b>Unverr Schalten Rück Modus</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Einzelbefehl</b>	<i>Einzelbefehl</i>
<b>Zeitüberschrtg</b>	<i>Zeitüberschreitung</i>
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>

### **Manipuliere Stellung**

WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . Manipuliere Stellung







<b>Manipuliere Stellung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>Pos AUS</b>	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>

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 . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ThA . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
RotBlo[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
RotBlo[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I<[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl



<b>1..n, Ausl Bef</b>	<b>Beschreibung</b>
I<[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I<[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl

<b>1..n, Ausl Bef</b>	<b>Beschreibung</b>
ExS[1] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . <b>AuslBef</b>	Meldung: Auslösebefehl
RTD . <b>AuslBef</b>	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

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
„-“	Keine Rangierung
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	Meldung: Digitaler Eingang
DNP3 . <b>Binären Ausgang0</b>	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . <b>Binären Ausgang1</b>	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . <b>Binären Ausgang2</b>	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>DNP3 . Binären Ausgang3</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang4</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang5</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang6</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang7</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang8</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang9</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang10</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang11</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang12</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang13</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang14</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang15</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang16</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang17</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang18</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang19</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang20</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang21</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
<b>DNP3 . Binären Ausgang22</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
DNP3 . <b>Binären Ausgang23</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang24</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang25</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang26</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang27</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang28</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang29</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang30</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . <b>Binären Ausgang31</b>	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 1</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 2</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 3</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 4</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 5</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 6</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 7</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 8</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 9</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 10</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 11</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 12</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 13</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 14</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 15</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . <b>Leittechnik-Bef 16</b>	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Logik . <b>LG1.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG1.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG1.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG1.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG2.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG2.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG2.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG2.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG3.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG3.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG3.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG3.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG4.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG4.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG4.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG4.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG5.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG5.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG5.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG5.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG6.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG6.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG6.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG6.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG7.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG7.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG7.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG7.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG8.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG8.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG8.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG8.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG9.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG9.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG9.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG9.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG10.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG10.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG10.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG10.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG11.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG11.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG11.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG11.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG12.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG12.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG12.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG12.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG13.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG13.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG13.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG13.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG14.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG14.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG14.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG14.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG15.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG15.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG15.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG15.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG16.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG16.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG16.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG16.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG17.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG17.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG17.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG17.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG18.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG18.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG18.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG18.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG19.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG19.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG19.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG19.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG20.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG20.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG20.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG20.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG21.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG21.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG21.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>



<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG21.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG22.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG22.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG22.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG22.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG23.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG23.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG23.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG23.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG24.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG24.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG24.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG24.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG25.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG25.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG25.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG25.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG26.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG26.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG26.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG26.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG27.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG27.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG27.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG27.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG28.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG28.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG28.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG28.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG29.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG29.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG29.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG29.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG30.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG30.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG30.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG30.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG31.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG31.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG31.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG31.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG32.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG32.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG32.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG32.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG33.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG33.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG33.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG33.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG34.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG34.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG34.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG34.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG35.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG35.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG35.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG35.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG36.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG36.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG36.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG36.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG37.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG37.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG37.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG37.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG38.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG38.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG38.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG38.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG39.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG39.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG39.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG39.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG40.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG40.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG40.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG40.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG41.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG41.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG41.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG41.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG42.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG42.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG42.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG42.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG43.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG43.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG43.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG43.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG44.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG44.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG44.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG44.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG45.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG45.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG45.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG45.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG46.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG46.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG46.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG46.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG47.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG47.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG47.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG47.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG48.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG48.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG48.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG48.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG49.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG49.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG49.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG49.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG50.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG50.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG50.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG50.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG51.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG51.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG51.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG51.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG52.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG52.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG52.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG52.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG53.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG53.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG53.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG53.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG54.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG54.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG54.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG54.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG55.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG55.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG55.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG55.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG56.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG56.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG56.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG56.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG57.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG57.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG57.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG57.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG58.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG58.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG58.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG58.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG59.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG59.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG59.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG59.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG60.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG60.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG60.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG60.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG61.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG61.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG61.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG61.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG62.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG62.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG62.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG62.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG63.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG63.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG63.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG63.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG64.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG64.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG64.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . <b>LG64.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG65.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG65.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG65.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>



<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG65.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG66.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG66.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG66.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG66.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG67.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG67.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG67.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG67.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG68.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG68.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG68.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG68.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG69.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG69.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG69.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG69.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG70.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG70.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG70.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG70.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG71.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG71.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG71.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG71.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG72.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG72.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG72.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG72.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG73.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG73.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG73.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG73.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG74.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG74.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG74.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG74.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG75.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG75.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG75.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . <b>LG75.Invertierter Ausg</b>	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . <b>LG76.Gatterausgang</b>	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . <b>LG76.Timerausgang</b>	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . <b>LG76.Ausgang</b>	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

<b>1..n, DI-LogikListe</b>	<b>Beschreibung</b>
Logik . <b>LG76.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG77.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG77.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG77.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG77.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG78.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG78.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG78.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG78.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG79.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG79.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG79.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG79.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . <b>LG80.Gatterausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . <b>LG80.Timerausgang</b>	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . <b>LG80.Ausgang</b>	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . <b>LG80.Invertierter Ausg</b>	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

**LG1.Gatter**

Logikgatter

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  Logik . LG1.Gatter

<b>LG1.Gatter</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>AND</b>	<i>UND Gatter</i>
<b>OR</b>	<i>ODER Gatter</i>
<b>NAND</b>	<i>Negiertes UND Gatter</i>
<b>NOR</b>	<i>Negiertes ODER Gatter</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . GESPERRT Modus
-  K Slot X2 . Erzwing Modus

<b>Modus</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>
<b>Zeitabschaltung</b>	<i>Zeitabschaltung</i>

### **aktiv/inaktiv**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  K Slot X2 . SPERREN

<b>aktiv/inaktiv</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . GESPERRT Modus
-  K Slot X6 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

### **aktiv/inaktiv**



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

### **Relais Arbeitsmodi**



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X2 . Erzwingen K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>
Erzwungen Nicht Gesetz	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
Erzwungen Gesetz	<i>Erzwungen Gesetz</i>

### **Relais Arbeitsmodi**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X6 . Erzwingen K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
<b>Erzwungen Nicht Gesetz</b>	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
<b>Erzwungen Gesetz</b>	<i>Erzwungen Gesetz</i>

### **Modus**

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  URTD . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>
<b>Zeitabschaltung</b>	<i>Zeitabschaltung</i>

### **aktiv/inaktiv**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  URTD . Funktion

aktiv/inaktiv	Beschreibung
<b>inaktiv</b>	<i>inaktiv</i>
<b>aktiv</b>	<i>aktiv</i>

### **Status**

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . Status

Status	Beschreibung
<b>Off</b>	<i>Off</i>
<b>Vorlauf</b>	<i>Vorlaufzeit</i>
<b>FehlerSimulation</b>	<i>Dauer der Fehlersimulation</i>

Status	Beschreibung
Nachlauf	Nachlaufzeit
Init Res	Initialisierung des Resets

### **AusIBef Modus**

Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . AusIBef Modus

AusIBef Modus	Beschreibung
<b>Kein AusIBef</b>	<i>Kein Auslösebefehl: Alle Auslösebefehle an den Leistungsschalter werden blockiert. Die Schutzfunktionen generieren möglicherweise eine Auslösung, aber es wird kein Auslösebefehl generiert.</i>
<b>Mit AusIBef</b>	<i>Mit Auslösebefehl: Ein Schutz-Aus führt zu einem Aus-Befehl, der Leistungsschalter wird ausgelöst.</i>

# Stichwortverzeichnis

..... 495, 496

## 1

1..n Arbeitsprinzip ..... 370, 466  
 1..n PQS Skalierung ..... 369  
 1..n W Skalierung ..... 369  
 1..n, AnalogAusgList. .... 467  
 1..n, Anlaufliste ..... 498  
 1..n, Ausl Bef ..... 500, 568  
 1..n, DI-LogikListe. .... 570  
 1..n, Dig Inputs. .... 500  
 1..n, OnOffList ..... 481  
 1..n, PSU. .... 544  
 1..n, Rangierliste ..... 371, 484, 484  
 1..n, Stillstand ..... 499  
 1..n, TrendRekList. .... 477  
 1..n, UnvstAnfSeq. .... 498

## A

AKÜ. .... 293, 293, 294, 294, 295  
 AdaptSatz. .... 501  
 Alarm-Modus ..... 564, 567  
 Anz Gleichungen: ..... 367  
 Art der Passw.-Def. .... 357  
 Art der SCADA-Zuordn.. .... 487, 490, 491  
 Auflösung. .... 477, 477  
 Aufz Status. .... 353  
 Ausgangstyp. .... 470, 470, 470, 471  
 AuslBef Auswahl. .... 523  
 AuslBef Modus ..... 591  
 aktiv/inaktiv ..... 497, 588, 589, 590

## B

Baudrate ..... 354, 482, 486, 488  
 Bedieneinheit. .... 65, 66, 66  
 Blo Trigger ..... 543  
 Byte Frame. .... 482, 487, 488

## D

DNP3 ..... 110, 115, 116, 116, 116  
 Datum ..... 493



Dauer . . . . .	474, 475
Drehfeldrch . . . . .	495
delta phi - Modus . . . . .	498

**E**

Einheiten . . . . .	368
Entprellzeit . . . . .	370
Erdüberstrom . . . . .	360
Ereignisrek . . . . .	325, 325
ExS[1] . . . . .	249, 249, 250, 251, 251, 252
Externe Ausl. . . . .	524

**F**

Fehler . . . . .	353
Fehlerrek . . . . .	329, 329, 329
Feldparameter . . . . .	69
fN . . . . .	496
f[1] . . . . .	232, 232, 233, 235, 235, 236

**I**

I2>[1] . . . . .	222, 222, 223, 224, 225, 226
I<[1] . . . . .	204, 204, 205, 206, 206, 207
I> . . . . .	359
IEC 61850 . . . . .	125, 125, 125, 126, 127, 129, 129
IEC103 . . . . .	130, 132, 133, 133
IEC104 . . . . .	135, 138, 138, 139, 139
IE[1] . . . . .	185, 185, 187, 190, 191, 193
IRIG-B . . . . .	146, 146, 146, 147, 147
IRIG-B00X . . . . .	495
I[1] . . . . .	176, 176, 177, 181, 182, 184

**J**

ja/nein . . . . .	360
-------------------	-----

**K**

Kennl . . . . .	559, 562, 563
Konfig. Geräte-Reset . . . . .	359
Konfig.-Status . . . . .	355, 487, 490

**L**

LED aktiv Farbe . . . . .	472, 473
LF[1] . . . . .	244, 244, 245, 247, 247, 248
LG1.Gatter . . . . .	587

LS Manager .....	542
LSV.....	289, 289, 290, 291, 291, 291
LeistMessprinzip.....	566
Leittechnik.....	108, 108
Lichtwellenruhelage.....	483, 486, 489
Logik.....	335, 336, 337, 337

**M**

MLAbw.....	208, 208, 208, 209, 209
MStart.....	159, 166, 166, 167, 167, 172, 172, 173
Manipuliere Stellung.....	567
Measuring Channel.....	561
Mess-Modus.....	560, 563
Messprinzip.....	559, 561, 564, 565, 566
Modbus.....	118, 121, 121, 121, 123, 123
Modus.....	356, 360, 361, 361, 363, 364, 366, 367, 367, 368, 471, 472, 542, 565, 566, 588, 588, 590
Monat Zeitumstellung.....	492
Motorstillstand.....	496

**N**

Nennspannung.....	369
Notanlauf.....	499

**P**

PNO Id.....	355
PQSZ.....	97, 97, 97, 99, 100
PQS[1].....	238, 238, 239, 242, 242, 243
Polarität.....	497
Portauswahl.....	486, 489
Profibus.....	141, 141, 142, 142, 143, 144
Projektierung.....	361, 362, 362, 362, 362, 364, 364, 365, 365, 365, 365

**Q**

Quit über »C«-Taste.....	473
--------------------------	-----

**R**

RTD.....	261, 261, 262, 278, 278, 287
Rekorder-Modus.....	476
Relais Arbeitsmodi.....	589, 589
RotBlo[1].....	200, 200, 201, 202, 202, 203
Rücksetz Modus.....	560, 563

**S**

SG[1] .....	306, 310, 310, 311, 315, 318, 319, 320, 320
SNTP .....	148, 148, 149, 149, 149, 150
SPÜ .....	299, 299, 300, 301, 302
Satz-Umschaltung .....	543
Schaltheheit .....	358
Schutz .....	155, 156, 156, 156
Selection .....	476
Server Status .....	356
Sgen .....	341, 341, 342, 343, 343, 344, 345, 349
Skalierung .....	368
Skalierungsfaktor .....	485
SpW .....	70, 72, 72, 77
SpW Anschluss .....	496
SpWÜ Block .....	560, 565
StW .....	80, 81, 82, 85
StWÜ .....	296, 296, 296, 297, 297
Startrek .....	333, 333, 334
Statistik .....	103, 105, 106, 106, 107
Statistikmethode .....	476
Status .....	353, 354, 356, 590
Strg .....	303, 303, 303, 304, 304, 305
Strom Ausl .....	524
Störschr .....	326, 327, 327, 328, 328
Sys .....	87, 89, 91, 91, 94
SysA .....	321, 321, 322, 322
SÜW .....	339, 339, 339

**T**

TLS-Zertifikat .....	358
Tag Umstellung .....	494
Tcplp .....	109
ThA .....	194, 195, 196, 197, 197, 198
Trendrek .....	330, 332, 332, 332
Trigger .....	524, 525

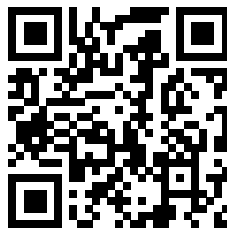
**U**

U012[1] .....	227, 227, 228, 230, 230, 231
UE[1] .....	217, 217, 218, 220, 220, 221
URTD .....	253, 253, 257, 258, 259
UX Quelle .....	562, 564
U[1] .....	211, 211, 212, 215, 215, 216

	Unverr Schalten Rück Modus . . . . .	567
<b>V</b>		
	Verbindungsaufbau-Varianten . . . . .	483
	Verh prim/sek. . . . .	497
	Verw. Protokoll . . . . .	494
	Verwendetes Protokoll . . . . .	366
<b>W</b>		
	wahr o unwahr. . . . .	357
<b>Z</b>		
	ZeitSync. . . . .	152, 154
	Zeitzone. . . . .	489, 490
	Zeitzone(n). . . . .	491
<b>-</b>		
	_AL_ResponseType_k . . . . .	483
<b>Ü</b>		
	Überwachungsmethode . . . . .	523

**Ihre Meinungen und Anregungen zu dieser Dokumentation sind uns wichtig.  
Senden Sie Ihre Kommentare an: [kemp.doc@woodward.com](mailto:kemp.doc@woodward.com)  
Bitte geben Sie die folgende Dokumentenbezeichnung an: **MRMV4-3.6-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](http://www.woodward.com)**

**Vertrieb**

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 331  
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 354  
E-Mail: : [SalesPGD\\_EMEA@woodward.com](mailto:SalesPGD_EMEA@woodward.com)

**Service**

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 600  
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 455  
E-Mail: : [SupportPGD\\_Europe@woodward.com](mailto:SupportPGD_Europe@woodward.com)

Woodward hat weltweit eigene Fertigungsstätten, Niederlassungen und Vertretungen sowie autorisierte Distributoren und andere autorisierte Service- und Verkaufsstätten.

Für eine komplette Liste aller Anschriften/Telefon-/Fax-Nummern/E-Mail-Adressen aller Niederlassungen besuchen Sie bitte unsere Homepage.