



MRU4

Spannungsschutzgerät

Version: 3.6.b (Build 41479)

Originaldokument · Deutsch

Revision: - (Build 42228)

© 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

1	Konzept dieses Referenzhanduches	9
2	Hardware	13
2.1	Gerätekonfiguration	13
2.2	Digitale Eingänge	15
2.2.1	DI Slot X1 („DI8-X1“)	15
2.3	Ausgangsrelais	17
2.3.1	K Slot X2 (6 Ausgangsrelais)	17
2.4	LEDs	27
2.4.1	LED 1	27
2.4.2	LED 2	30
2.4.3	LED 3	33
2.4.4	LED 4	36
2.4.5	LED 5	39
2.4.6	LED 6	42
2.4.7	LED 7	45
2.5	Bedieneinheit	48
2.5.1	Bedieneinheit: Globale Parameter	48
2.5.2	Bedieneinheit: Direktkommandos	49
2.5.3	Bedieneinheit: Werte	49
3	Security	50
4	Feldparameter	52
4.1	Feldparameter: Globale Parameter	52
4.2	SpW	53
4.2.1	SpW: Globale Parameter	53
4.2.2	SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	55
4.2.3	SpW: Werte	55
4.2.4	SpW: Statistische Werte	60
5	System	64
5.1	Sys: Globale Parameter	64
5.2	Sys: Direktkommandos	66
5.3	Sys: Zustände der Eingänge	67
5.4	Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	68
5.5	Sys: Werte	70
6	Messwerte	72
7	Statistik	73
7.1	Statistik: Globale Parameter	73
7.2	Statistik: Direktkommandos	74

7.3	Statistik: Zustände der Eingänge	75
7.4	Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	75
7.5	Statistik: Zähler	75
8	Kommunikation	77
8.1	Leittechnik: Projektierungsparameter	77
8.2	Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	77
8.3	Tcplp	78
8.3.1	Tcplp: Globale Parameter	78
8.4	DNP3	79
8.4.1	DNP3: Globale Parameter	79
8.4.2	DNP3: Direktkommandos	84
8.4.3	DNP3: Zustände der Eingänge	85
8.4.4	DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	85
8.4.5	DNP3: Zähler	85
8.5	Modbus	87
8.5.1	Modbus: Globale Parameter	87
8.5.2	Modbus: Direktkommandos	90
8.5.3	Modbus: Zustände der Eingänge	90
8.5.4	Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	90
8.5.5	Modbus: Werte	92
8.5.6	Modbus: Zähler	92
8.6	IEC 61850	94
8.6.1	IEC 61850: Globale Parameter	94
8.6.2	IEC 61850: Direktkommandos	94
8.6.3	IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	94
8.6.4	IEC 61850: Werte	95
8.6.5	IEC 61850: Zähler	96
8.6.6	IEC 61850 - Virt. Ausg.	98
8.7	IEC103	99
8.7.1	IEC103: Globale Parameter	99
8.7.2	IEC103: Direktkommandos	101
8.7.3	IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	101
8.7.4	IEC103: Zähler	102
8.8	IEC104	103
8.8.1	IEC104: Globale Parameter	103
8.8.2	IEC104: Direktkommandos	106
8.8.3	IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	106
8.8.4	IEC104: Werte	107
8.8.5	IEC104: Zähler	107
8.9	Profibus	109
8.9.1	Profibus: Globale Parameter	109
8.9.2	Profibus: Direktkommandos	109
8.9.3	Profibus: Zustände der Eingänge	110

8.9.4	Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	110
8.9.5	Profibus: Werte.	111
8.9.6	Profibus: Zähler	112
8.10	IRIG-B.	114
8.10.1	IRIG-B: Projektierungsparameter	114
8.10.2	IRIG-B: Globale Parameter	114
8.10.3	IRIG-B: Direktkommandos	114
8.10.4	IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge).	115
8.10.5	IRIG-B: Zähler.	115
8.11	SNTP.	116
8.11.1	SNTP: Projektierungsparameter	116
8.11.2	SNTP: Globale Parameter	116
8.11.3	SNTP: Direktkommandos	117
8.11.4	SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	117
8.11.5	SNTP: Werte.	117
8.11.6	SNTP: Zähler.	118
8.12	ZeitSync.	120
8.12.1	ZeitSync: Globale Parameter	120
8.12.2	ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge).	122
9	Schutzparameter	123
9.1	Schutz: Globale Parameter.	123
9.2	Schutz: Direktkommandos	124
9.3	Schutz: Zustände der Eingänge	124
9.4	Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	124
9.5	U[1] ... U[6]	127
9.5.1	U[1]: Projektierungsparameter.	127
9.5.2	U[1]: Globale Parameter.	127
9.5.3	U[1]: Satz-Parameter	127
9.5.4	U[1]: Zustände der Eingänge	130
9.5.5	U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	130
9.6	df/dt	132
9.6.1	df/dt: Projektierungsparameter	132
9.6.2	df/dt: Globale Parameter	132
9.6.3	df/dt: Satz-Parameter.	132
9.6.4	df/dt: Zustände der Eingänge	135
9.6.5	df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge).	135
9.7	delta phi.	137
9.7.1	delta phi: Projektierungsparameter	137
9.7.2	delta phi: Globale Parameter	137
9.7.3	delta phi: Satz-Parameter.	137
9.7.4	delta phi: Zustände der Eingänge	140
9.7.5	delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge).	140
9.8	LS-Mitnahme	142

9.8.1	LS-Mitnahme: Projektierungsparameter	142
9.8.2	LS-Mitnahme: Globale Parameter	142
9.8.3	LS-Mitnahme: Satz-Parameter	143
9.8.4	LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge	144
9.8.5	LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	144
9.9	LVRT[1] ... LVRT[2]	146
9.9.1	LVRT[1]: Projektierungsparameter	146
9.9.2	LVRT[1]: Globale Parameter	146
9.9.3	LVRT[1]: Satz-Parameter	146
9.9.4	LVRT[1]: Direktkommandos	151
9.9.5	LVRT[1]: Zustände der Eingänge	151
9.9.6	LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	151
9.9.7	LVRT[1]: Zähler	153
9.10	UE[1] ... UE[2]	154
9.10.1	UE[1]: Projektierungsparameter	154
9.10.2	UE[1]: Globale Parameter	154
9.10.3	UE[1]: Satz-Parameter	155
9.10.4	UE[1]: Zustände der Eingänge	156
9.10.5	UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	157
9.11	U012[1] ... U012[6]	159
9.11.1	U012[1]: Projektierungsparameter	159
9.11.2	U012[1]: Globale Parameter	159
9.11.3	U012[1]: Satz-Parameter	160
9.11.4	U012[1]: Zustände der Eingänge	161
9.11.5	U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	162
9.12	f[1] ... f[6]	163
9.12.1	f[1]: Projektierungsparameter	163
9.12.2	f[1]: Globale Parameter	163
9.12.3	f[1]: Satz-Parameter	163
9.12.4	f[1]: Zustände der Eingänge	165
9.12.5	f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	166
9.13	WZS[1] ... WZS[2]	168
9.13.1	WZS[1]: Projektierungsparameter	168
9.13.2	WZS[1]: Globale Parameter	168
9.13.3	WZS[1]: Satz-Parameter	169
9.13.4	WZS[1]: Zustände der Eingänge	172
9.13.5	WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	172
9.14	Sync	174
9.14.1	Sync: Projektierungsparameter	174
9.14.2	Sync: Globale Parameter	174
9.14.3	Sync: Satz-Parameter	175
9.14.4	Sync: Zustände der Eingänge	178
9.14.5	Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	179
9.14.6	Sync: Werte	180

9.15	ExS[1] ... ExS[4].	182
9.15.1	ExS[1]: Projektierungsparameter.	182
9.15.2	ExS[1]: Globale Parameter.	182
9.15.3	ExS[1]: Satz-Parameter	183
9.15.4	ExS[1]: Zustände der Eingänge	184
9.15.5	ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	184
9.16	Überwachung.	186
9.16.1	LSV.	186
9.16.2	AKÜ.	189
9.16.3	SpWÜ.	192
10	Steuerung	195
10.1	Strg: Projektierungsparameter.	195
10.2	Strg: Globale Parameter.	195
10.3	Strg: Direktkommandos	195
10.4	Strg: Zustände der Eingänge	196
10.5	Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	196
10.6	Strg: Werte.	197
10.7	SG[1]	198
10.7.1	SG[1]: Globale Parameter.	198
10.7.2	SG[1]: Direktkommandos.	202
10.7.3	SG[1]: Zustände der Eingänge.	202
10.7.4	SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	204
10.7.5	Schaltgerätewartung	208
11	Alarmer auf Systemebene	209
11.1	SysA: Projektierungsparameter	209
11.2	SysA: Globale Parameter	209
11.3	SysA: Zustände der Eingänge	210
11.4	SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge).	210
12	Rekorder.	211
12.1	Ereignisrek.	211
12.1.1	Ereignisrek: Direktkommandos.	211
12.1.2	Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge).	211
12.2	Störschr	212
12.2.1	Störschr: Globale Parameter.	212
12.2.2	Störschr: Direktkommandos.	213
12.2.3	Störschr: Zustände der Eingänge.	213
12.2.4	Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge).	214
12.2.5	Störschr: Werte.	214
12.3	Fehlerrek	215
12.3.1	Fehlerrek: Globale Parameter.	215
12.3.2	Fehlerrek: Direktkommandos	215
12.3.3	Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	215

12.4	Trendrek	216
12.4.1	Trendrek: Globale Parameter	216
12.4.2	Trendrek: Direktkommandos	218
12.4.3	Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	218
12.4.4	Trendrek: Zähler	218
13	Logik	219
13.1	Logik	219
13.1.1	Logik: Projektierungsparameter	219
13.1.2	Logik ... Logik	220
14	Selbstüberwachung	223
14.1	SÜW: Direktkommandos	223
14.2	SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	223
14.3	SÜW: Zähler	223
15	Service	224
15.1	Sgen	225
15.1.1	Sgen: Projektierungsparameter	225
15.1.2	Sgen: Globale Parameter	225
15.1.3	Sgen: Direktkommandos	226
15.1.4	Sgen: Zustände der Eingänge	227
15.1.5	Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	227
15.1.6	Sgen: Werte	228
15.1.7	Sgen	229
16	Auswahllisten	233
17	Stichwortverzeichnis	462

1 Konzept dieses Referenzhandbuches

Dieses Dokument beinhaltet alle Einstellwerte, Direktkommandos und Signale (Meldungen) des MRU4. Mit anderen Worten, es enthält alle Parameter und Werte, die in einer theoretisch voll ausgestatteten Gerätevariante des MRU4 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:

Modul . Parameter	[Menüpfad]	
Vorgabewert	Wertebereich	Perm.
Für manche Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Abhängigkeiten von anderen Parametern 		
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] . Modus	[Projektierung]	
ungerichtet	Selection List  Modus: -, ungerichtet, vorwärts, rückwärts	S.3
 Betriebsart		

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 MRU4 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 MRU4 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

Spannungsschutzgerät						
MRU4	-2	#	#	#	#	#
Hardwarevariante 1						
8 digitale Eingänge 6 Ausgangsrelais Betriebsbereich Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		A				
Hardwarevariante 2						
Standard		0				
Gehäuse						
Schalttafeleinbau				A		
19 Zoll Einbau (Rack)				B		
Kundenversion 1				H		
Kundenversion 2				K		
Kommunikation						
ohne					A	
RS 485: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU					B	
Ethernet: Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104					C	
LWL: Profibus-DP					D	
D-SUB: Profibus-DP					E	
LWL: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU					F	
RS 485/D-SUB: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU					G	
Ethernet: Kommunikation nach IEC 61850 Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104					H	
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU IEC 60870-5-103 IEC 60870-5-104 DNP3 UDP/TCP/RTU					I	
Ethernet/LWL: Kommunikation nach IEC 61850 Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104					K	
Ethernet/LWL: Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104					L	
RS 485, Ethernet: IEC 61850 Modbus TCP/RTU IEC 60870-5-103 IEC 60870-5-104 DNP3 UDP/TCP/RTU					T	
Leiterplatten						
Standard						A

Spannungsschutzgerät						
MRU4	-2	#	#	#	#	#
Verlackte Platinen						B

2.2 Digitale Eingänge

2.2.1 DI Slot X1 („DI8-X1“)

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

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

DI Slot X1 . Entprellzeit 1 ... DI Slot X1 . Entprellzeit 8	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 1] [Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 2] [Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 3]	
keine Entprz	keine Entprz, 20 ms, 50 ms, 100 ms ↳ Entprellzeit.	S.3
 <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 . DI 1	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 1]
...	
DI Slot X1 . DI 8	[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)

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

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

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

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

K Slot X2 . Quittierung		[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"> • 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>	

K Slot X2 . Invertierung		[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>	

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

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

K Slot X2 . Quittierung	[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>	

K Slot X2 . Invertierung	[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>	

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

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

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

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

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

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

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

K Slot X2 . Quittierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
„-“	„-“ ... 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.		

K Slot X2 . Invertierung		[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>		

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

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

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

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

K Slot X2 . t-Halte		[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>	
K Slot X2 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	
K Slot X2 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	
K Slot X2 . Quittierung		[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"> • 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>	
K Slot X2 . Invertierung		[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>	
K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
SG[1] . AUS Bef	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

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

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

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

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

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

K Slot X2 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ 1..n, Rangierliste.	
• 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.			

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

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

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

2.3.1.1 K Slot X2: Service

K Slot X2 . SPERREN K		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
<p> Ermöglicht die Aktivierung (Sperren) und Deaktivierung (Entsperren) der Relaisausgänge. Dies ist der erste, von zwei dafür erforderlichen Schritten. Siehe Parameter "Gesperrt" für den zweiten Schritt.</p>		
K Slot X2 . GESPERRT Modus		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3
<p> Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.</p>		
K Slot X2 . t-SPERREN Zeitabschaltg		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<p>Nur verfügbar wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • K Slot X2 . GESPERRT Modus = Zeitabschaltung 		
<p> Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.</p>		
K Slot X2 . SPERREN		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
<p> In diesem zweiten Schritt (nachdem das GESPERRT Kmd" aktiviert wurde) können die Ausgangsrelais nun tatsächlich gesperrt werden, sofern keine Selbsthaltung anliegen oder Mindesthaltezeiten noch nicht abgelaufen sind. Hinweis: Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden, um das Risiko zu vermeiden während Wartungsarbeiten versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist stets in Funktion, läßt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.</p>		

K Slot X2 . Erzwing Modus		[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>	
K Slot X2 . t-Zeitabschaltung Erzwingung		[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"> • K Slot X2 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung 		
	<i>Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).</i>	
K Slot X2 . Erzwing alle Ausg		[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>	
K Slot X2 . Erzwing K1		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X2]
...		
K Slot X2 . Erzwing K5		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	↳ Relais Arbeitsmodi.	
	<i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.</i>	

2.4 LEDs

2.4.1 LED 1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.2 LED 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LEDs Gruppe A . Invertierung 4		[Geräteparameter / LEDs / LED 2]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals	

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

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

2.4.3 LED 3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.4 LED 4

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

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

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

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

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

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

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

LEDs Gruppe A . Invertierung 2		[Geräteparameter / LEDs / LED 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals	

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

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

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

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

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

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

2.4.5 LED 5

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.6 LED 6

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

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

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

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

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

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

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

LEDs Gruppe A . Invertierung 2		[Geräteparameter / LEDs / LED 6]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals	

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

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

LEDs Gruppe A . Rangierung 4		[Geräteparameter / LEDs / LED 6]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	Rangierung	

LEDs Gruppe A . Invertierung 4		[Geräteparameter / LEDs / LED 6]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals	

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

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

2.4.7 LED 7

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

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

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

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

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

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

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

LEDs Gruppe A . Invertierung 2		[Geräteparameter / LEDs / LED 7]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals	

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

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

LEDs Gruppe A . Rangierung 4		[Geräteparameter / LEDs / LED 7]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	Rangierung	

LEDs Gruppe A . Invertierung 4		[Geräteparameter / LEDs / LED 7]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	Invertierung des Zustands des rangierten Signals	

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

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

2.5 Bedieneinheit

Gerätefront

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

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

2.5.1 Bedieneinheit: Globale Parameter

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

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

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

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

2.5.2 Bedieneinheit: Direktkommandos

Bedieneinheit . Kontrast		[Geräteparameter / Bedieneinheit]	
50%		0% ... 100%	S.3
☉	<i>Kontrast</i>		
Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset		[Geräteparameter / Security / Allg Einstellungen]	
„Fact.def.“, „PW rst“		„Fact.def.“, „PW rst“, Nur: „Fact.defaults“, Reset deakt.	S.3
		↳ Konfig. Geräte-Reset.	
☉	<i>Wenn während eines Kaltstarts die »C«-Taste betätigt wird, erscheint ein allgemeiner Reset-Dialog auf dem Display. Hier lässt sich konfigurieren, welche Optionen dort verfügbar sein sollen.</i>		

2.5.3 Bedieneinheit: Werte

Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset		[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.

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

Sys . Smart view über Eth	[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>	

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

Sys . Passw. für Fernzugriff	[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>	

Sys . TLS-Zertifikat	[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>	

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

Sys . Smart view über USB	[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>	

Sys . Smart view über Eth	[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 . Drehfeldrch		[Feldparameter / Allg Einstellungen]
ABC	ABC, ACB  Drehfeldrch.	S.3
	<i>Drehfeldrichtung</i>	

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

4.2 SpW

Spannungswandler

4.2.1 SpW: Globale Parameter

SpW . U Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Fällt die Phasenspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die Phasenspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden. Dieser Parameter bezieht sich auf die angeschlossene Spannung (Phase-Phase bzw. Leiter-Erd-Spannung).</i>	
SpW . UE gem Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Fällt die gemessene Verlagerungsspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die gemessene Verlagerungsspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	
SpW . UE err Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Fällt die errechnete Verlagerungsspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die errechnete Verlagerungsspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	
SpW . U012 Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Fällt die berechnete Symmetrische Komponente unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die berechnete Symmetrische Komponente am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	
SpW . SpW pri		[Feldparameter / SpW]
10000V	60V ... 500000V	S.3
	<i>Nennspannung der Primärseite der Spannungswandler. Hier ist stets die Außenleiterspannung anzugeben.</i>	

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

SpW . SpW Anschluss	[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 Δ-Schaltung) sicherzustellen.</i>	

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

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

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

SpW . delta phi - Modus	[Feldparameter / Frequenz]	
zweiphasig	einphasig, zweiphasig, dreiphasig	S.3
	↳ delta phi - Modus.	
	<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 . Stab.-Fenster f	[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 . Fenster df/dt	[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 . Stab.-Fenster df/dt	[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 . Phasenfolge falsch	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrcht]	
	<i>Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.</i>	

4.2.3 SpW: Werte

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SpW . phi U1	[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 . phi U2	[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 . df/dt	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit	

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

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

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

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

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

SpW . UL23 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion	
SpW . UL31 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion	
SpW . UL1 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion	
SpW . UL2 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion	
SpW . UL3 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion	

4.2.4 SpW: Statistische Werte

SpW . f max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> Frequenzmaximalwert	
SpW . UL12 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL12 Maximalwert (RMS)	
SpW . UL23 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL23 Maximalwert (RMS)	
SpW . UL31 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL31 Maximalwert (RMS)	
SpW . UL1 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL1 Maximalwert (RMS)	
SpW . UL2 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL2 Maximalwert (RMS)	

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

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

SpW . **UL3 mit RMS**

[Betrieb / Statistik / Umit]

UL3 Mittelwert (RMS)

5 System

System

5.1 Sys: Globale Parameter

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

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

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

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

Sys . PS1: aktiviert durch	[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]	
...		
Sys . PS4: aktiviert durch		
„-“	„-“ ... 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 . Quit K LED Slit AusBef	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
	<i>Die Ausgangsrelais, LEDs, SLT und den Auslösebefehl quittieren.</i>	

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

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

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

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

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

5.3 Sys: Zustände der Eingänge

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

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

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

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

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

5.4 Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sys . Neustart	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬆️ <i>Meldung: Neustart des Geräts.</i></p> <p><i>Fehlercodes für Neustart: 1=Normaler Startvorgang; 2=Neustart durch den Bediener; 3=Neustart durch Super Reset; 4=-; 5=-; 6=Unbekannte Fehlerquelle; 7=Erzwungener Neustart (ausgelöst durch den Hauptprozessor); 8=Zeitüberschreitung im Schutzumlauf; 9=Erzwungener Neustart (ausgelöst durch den Signalprozessor); 10=Zeitüberschreitung in der Messwertverarbeitung; 11=Einbruch der Versorgungsspannung; 12=Unzulässiger Speicherzugriff.</i></p>	
Sys . Akt Satz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
	[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]
<p>⬆️ <i>Meldung: Aktiver Parametersatz</i></p>	
Sys . PS 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬆️ <i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1</i></p>	
Sys . PS 2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬆️ <i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2</i></p>	
Sys . PS 3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬆️ <i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3</i></p>	
Sys . PS 4	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬆️ <i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4</i></p>	
Sys . PSU manuell	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬆️ <i>Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes</i></p>	
Sys . PSU via Leittech	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬆️ <i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).</i></p>	
Sys . PSU via Eingsfkt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
<p>⬆️ <i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i></p>	

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

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

5.5 Sys: Werte

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

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

6 Messwerte

- Bedieneinheit: ↪ „Bedieneinheit: Werte“
- SpW: ↪ „SpW: Werte“
- System: ↪ „Sys: Werte“
- Modbus: ↪ „Modbus: Werte“
- IEC 61850: ↪ „IEC 61850: Werte“
- IEC104: ↪ „IEC104: Werte“
- Profibus: ↪ „Profibus: Werte“
- SNTP: ↪ „SNTP: Werte“
- Sync: ↪ „Sync: Werte“
- Steuerung: ↪ „Strg: Werte“
- Störschr: ↪ „Störschr: Werte“
- Sgen: ↪ „Sgen: Werte“

7 Statistik

- SpW:  „SpW: Statistische Werte“

7.1 Statistik: Globale Parameter

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

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

Statistik . Start Umit durch:	[Geräteparameter / Statistik / Umit]
Dauer	Dauer, StartFkt  Dauer.
	Statistik: Gleitende Mittelwertüberwachung starten mit:

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

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

Statistik . Dauer Umit		[Geräteparameter / Statistik / Umit]
10 min		2 s ... 30 d
Nur verfügbar wenn:		↳ Dauer.
• Statistik . Start Umit durch: = Dauer		
🔗 Dauer der Aufzeichnung		

Statistik . Fenster Umit		[Geräteparameter / Statistik / Umit]
gleitend		gleitend, fest
		↳ Statistikmethode.
🔗 Messfensterkonfiguration		

7.2 Statistik: Direktkommandos

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

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

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

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

7.3 Statistik: Zustände der Eingänge

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

7.4 Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

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

7.5 Statistik: Zähler

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

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

Statistik . **Res Z Umit**

[Betrieb / Statistik / Umit]

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

8 Kommunikation

Scada

8.1 Leittechnik: Projektierungsparameter

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

8.2 Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

8.3 Tcplp

Tcplp

TCP/IP Konfig	[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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DNP3 . Unaufgef Antwort Timeout		[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>	

DNP3 . Unaufgef Antwort Versuche		[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>	

DNP3 . TestSeqNo		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv		S.3
	↳ Modus.		
🔗	<i>Wenn die Option aktiviert ist, wird geprüft, ob die Sequenznummer inkrementiert ist andernfalls wird der Request ignoriert. Teilweise muss diese Option für älter DNP-Implementationen aktiviert sein.</i>		
DNP3 . TestSBO		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
aktiv	inaktiv, aktiv		S.3
	↳ Modus.		
🔗	<i>Wenn diese Option aktiviert ist, wird geprüft, ob der Operate Befehl exakt zum SBO-Befehl passt. Es wird empfohlen, diese Option für ältere DNP-Implementierungen zu deaktivieren.</i>		
DNP3 . Timeout SBO		[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>		
DNP3 . ErlaubNeuStart		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv		S.3
	↳ Modus.		
🔗	<i>Erlaubt das Anstoßen eines Neustarts durch einen DNP Befehl.</i>		
DNP3 . Totzone Integr Zeit		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
1	0 ... 300		S.3
🔗	<i>Totzonen Integrationszeit</i>		

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

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

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

DNP3 . Analogwert 0	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Analogeingang]	
...		
DNP3 . Analogwert 31		
„-“	„-“ ... SpW . UL31 THD ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
	<i>Analogwerte können dazu verwendet werden, Analoge Werte an den Master (DNP) zu übermitteln.</i>	

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

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

8.4.2 DNP3: Direktkommandos

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

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

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

8.4.3 DNP3: Zustände der Eingänge

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

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

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

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

DNP3 . Anz gesendet	[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

Modbus . t-Anfrage		[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>	

Modbus . Leittechnik BefBlo		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Blockade der Leittechnik Befehle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>	

Modbus . Keine Selbsthaltung		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Keine Selbsthaltung: Wenn dieser Parameter aktiv ist (wahr) wird kein Modbus Signal durch Selbsthaltung gehalten. Das bedeutet, dass Auslösesignale durch den Modbus nicht gehalten werden.</i>	

Modbus . ErlaubeUnvollstAntw		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Wenn dieser Parameter aktiv (wahr) ist, kann der User ein Modbus Register anfragen, ohne eine Exception auf Grund einer ungültigen Adresse zu erhalten. Die ungültigen Adressen haben einen speziellen Wert 0xFAFA. Der User is verantwortlich dafür, dass diese ungültigen Adressen gefiltert werden. Achtung: Wenn die Adresse gültig ist, können diese speziellen Werte können sein.</i>	

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

Modbus . TCP-Port-Konfig		[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.		

Modbus . Port		[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>		

Modbus . t-timeout		[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.		

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

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

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

Modbus . Konf Messw1		[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Messwerte]
...		
Modbus . Konf Messw16		
„-“	„-“ ... SpW . UL31 THD	S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.	
🔗	<i>Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.</i>	

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

8.5.2 Modbus: Direktkommandos

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

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

8.5.4 Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

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

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

8.5.5 Modbus: Werte

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

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

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

Modbus . Konfig.-Status	[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler  Konfig.-Status.
 <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 . AnzGesAnfragen	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP] [Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
 <i>Anzahl aller erkannten Anfragen, auch Anfragen für andere Slaves.</i>	

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

Modbus . AnzAntw	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP] [Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
-------------------------	--

Anzahl der beantworteten Anfragen.

Modbus . AnzUngültAnfr	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP]
-------------------------------	--

Anzahl fehlerhafter Anfragen. Anfrage konnte nicht verstanden werden.

Modbus . AnzInternFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP]
------------------------------	--

Anzahl Interner Fehler während der Verarbeitung der Anfrage.

Modbus . AnzDatüblöckeFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
----------------------------------	--

Anzahl fehlerhafter Datenübertragungsblöcke. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.

Modbus . AnzParitätsFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
--------------------------------	--

Anzahl der Paritätsfehler. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.

Modbus . AnzZeitüberschrAntw	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
-------------------------------------	--

Anzahl der Anfragen wo die Antwortzeit überschritten wurde. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.

Modbus . AnzÜberlaufFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
--------------------------------	--

Anzahl der Überlauffehler. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.

Modbus . AnzUnterbrech	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
-------------------------------	--

Anzahl erkannter Verbindungsabbrüche.

8.6 IEC 61850

Kommunikation nach IEC 61850

8.6.1 IEC 61850: Globale Parameter

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

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

8.6.2 IEC 61850: Direktkommandos

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

8.6.3 IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

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

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

8.6.4 IEC 61850: Werte

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

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

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

8.6.5 IEC 61850: Zähler

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Anzahl von aktiven MMS Client-Verbindungen

8.6.6 IEC 61850 - Virt. Ausg.

Kommunikation nach IEC 61850

8.6.6.1 IEC 61850: Globale Parameter

IEC 61850 . COU_TGGIO1.Ind1.stVal ... IEC 61850 . COU_TGGIO1.Ind32.stVal	[Geräteparameter / IEC 61850 / Virtuelle Ausgänge 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
	<i>VirtuellerAusgang (Ind). Dieses Signal kann über die Substation Configuration Datei (SCD) an andere Teilnehmer der IEC61850 weiterrangiert oder visualisiert werden.</i>

S.3

8.6.6.2 IEC 61850: Zustände der Eingänge

IEC 61850 . COU_TGGIO1.Ind1.stVal-E ... IEC 61850 . COU_TGGIO1.Ind32.stVal-E	[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 . Funktion	[Geräteparameter / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	Die IEC103-Kommunikation aktivieren oder deaktivieren.	

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

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

IEC103 . Physikal Einst	[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 . t-Anfrage	[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.	

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

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

IEC103 . Zeitzone		[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>			

IEC103 . DFC-Kompat.		[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>			

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

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

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

8.7.2 IEC103: Direktkommandos

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

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

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

8.7.3 IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC103 . Leittechnik-Bef 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]	
...		
IEC103 . Leittechnik-Bef 10		
 Leittechnik-Befehl		

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

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

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

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

8.7.4 IEC103: Zähler

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

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

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

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

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

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

IEC103 . NBadCharChecksum	[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 . Funktion	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Die IEC104-Kommunikation aktivieren oder deaktivieren.</i>	

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

IEC104 . Port	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
2404	Wenn: IEC104 . TCP-Port-Konfig = Standard <ul style="list-style-type: none"> • 2404 ... 2404 Wenn: IEC104 . TCP-Port-Konfig = Privat <ul style="list-style-type: none"> • 49152 ... 65535 	S.3
	<i>IP Port-Nummer.</i> <i>Im Allgemeinen ist empfohlen, die Standardvorgabe beizubehalten. Falls dies nicht möglich ist, wählt man eine Nummer aus dem privaten Bereich 49152-52151 oder 52164-65535, die innerhalb des Netzwerks noch nicht anderweitig verwendet wird.</i>	

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

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

IEC104 . Timeout SBE	[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>	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.8.3 IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

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

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

8.8.4 IEC104: Werte

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

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

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

8.8.5 IEC104: Zähler

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

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

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

IEC104 . **Anz Bad Checks**

[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]

Diagnosezähler: Anzahl der empfangenen Frames mit einer bad Checksum.

8.9 Profibus

Profibus-Modul

8.9.1 Profibus: Globale Parameter

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

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

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

8.9.2 Profibus: Direktkommandos

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

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

8.9.3 Profibus: Zustände der Eingänge

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

8.9.4 Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

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

8.9.5 Profibus: Werte

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

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

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

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

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

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

8.9.6 Profibus: Zähler

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

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

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

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

Profibus . Anz. CRC-Fehler	[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 . Anz. Frame-Fehl.	[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 . Anz. Trig.-CRC-Fehl.	[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]

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

8.10 IRIG-B

IRIG-B-Modul

8.10.1 IRIG-B: Projektierungsparameter

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

8.10.2 IRIG-B: Globale Parameter

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

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

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

8.11.2 SNTP: Globale Parameter

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

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

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

8.11.3 SNTP: Direktkommandos

SNTP . Rücks Zähler		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
		↳ Modus.
☉ Zurücksetzen aller Zähler.		

8.11.4 SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

8.11.5 SNTP: Werte

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

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

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

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

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

8.11.6 SNTP: Zähler

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SNTP . AnzGrOffs

[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]

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

[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]

Service Zähler: Anzahl der internen Zeitüberschreitungen.

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 . Zeitzone		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands	S.3
	 Zeitzone .	
	<i>Zeitzone</i>	

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

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

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

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

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

ZeitSync . Sommerzeit Woche		[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>	

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

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

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

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

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

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

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

8.12.2 ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

9 Schutzparameter

Schutz-Hauptmodul

9.1 Schutz: Globale Parameter

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

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

Schutz . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]
Schutz . ExBlo2	
„-“	„-“ ... 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 . Blo AusIBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos für den gesamten Schutz.	P.2

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

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

9.3 Schutz: Zustände der Eingänge

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

9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

9 Schutzparameter

9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Schutz . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
Schutz . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
Schutz . Ausl E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung Erdfehler</i>
Schutz . Res Stör u Netz Nr	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆	<i>Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer</i>
Schutz . StörfallNr	[Betrieb / Zähl und RevDat / Schutz]
⬆	<i>Störfallnummer</i>
Schutz . NetzstörNr	[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 U[1] ... U[6]

Spannungsschutz-Stufe

9.5.1 U[1]: Projektierungsparameter

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

9.5.2 U[1]: Globale Parameter

U[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U[1]]	
U[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.	

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

9.5.3 U[1]: Satz-Parameter

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

U[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<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>	

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

U[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[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>	

U[1] . Mess-Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter ↳ Mess-Modus.	P.2
	<i>Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.</i>	

U[1] . Messprinzip	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit ↳ Messprinzip.	P.2
	<i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"</i>	

U[1] . Alarm-Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1 aus 3	1 aus 3, 2 aus 3, alle 3	P.2
	↳ Alarm-Modus.	
	Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe	

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

U[1] . U> Reset%	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
	Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)	

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

U[1] . U< Reset%	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
	Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)	

U[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
	Auslöseverzögerung	

U[1] . Messkrübw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SpWÜ . 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>	

9.5.4 U[1]: Zustände der Eingänge

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

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

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

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

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

U[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]	
	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>	

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

U[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	Meldung: Externe Blockade
U[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[1] . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	Meldung: Alarm L1
U[1] . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	Meldung: Alarm L2
U[1] . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	Meldung: Alarm L3
U[1] . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	Meldung: General-Auslösung L1
U[1] . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	Meldung: General-Auslösung L2
U[1] . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬇	Meldung: General-Auslösung L3

9.6 df/dt

Frequenzänderungsgeschwindigkeit

9.6.1 df/dt: Projektierungsparameter

df/dt . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.6.2 df/dt: Globale Parameter

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

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

9.6.3 df/dt: Satz-Parameter

df/dt . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

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

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

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

df/dt . f>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Überfrequenz</i>	

df/dt . f<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Unterfrequenz</i>	

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

df/dt . delta phi	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
10°	1° ... 30° P.2
 Messwert (errechnet): Vektorsprung	

9.6.4 df/dt: Zustände der Eingänge

df/dt . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

df/dt . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

df/dt . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.6.5 df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

df/dt . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 Meldung: aktiv	

df/dt . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

df/dt . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

df/dt . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
df/dt . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
df/dt . Blo durch U<	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>	
df/dt . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
df/dt . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.7 delta phi

Vektorsprung

9.7.1 delta phi: Projektierungsparameter

delta phi . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.7.2 delta phi: Globale Parameter

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

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

9.7.3 delta phi: Satz-Parameter

delta phi . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

delta phi . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	
delta phi . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	
delta phi . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	
delta phi . f>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Überfrequenz</i>	
delta phi . f<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Unterfrequenz</i>	

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

delta phi . delta phi	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
	<i>Messwert (errechnet): Vektorsprung</i>	

9.7.4 delta phi: Zustände der Eingänge

delta phi . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

delta phi . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

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

9.7.5 delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

delta phi . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	

delta phi . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>	

delta phi . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>	

delta phi . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
delta phi . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
delta phi . Blo durch U<	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 <i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>	
delta phi . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
delta phi . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.8 LS-Mitnahme

LS-Mitnahme

9.8.1 LS-Mitnahme: Projektierungsparameter

LS-Mitnahme . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.8.2 LS-Mitnahme: Globale Parameter

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

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

LS-Mitnahme . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		

LS-Mitnahme . AusI	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>	

9.8.3 LS-Mitnahme: Satz-Parameter

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

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

LS-Mitnahme . Blo AusIBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

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

9.8.4 LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge

LS-Mitnahme . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

LS-Mitnahme . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

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

LS-Mitnahme . Alarm-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>	

LS-Mitnahme . Ausl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>	

9.8.5 LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LS-Mitnahme . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	

LS-Mitnahme . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Alarm</i>
LS-Mitnahme . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>
LS-Mitnahme . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LS-Mitnahme . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LS-Mitnahme . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LS-Mitnahme . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

9.9 LVRT[1] ... LVRT[2]

Low Voltage Ride Through

9.9.1 LVRT[1]: Projektierungsparameter

LVRT[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Betriebsart		

9.9.2 LVRT[1]: Globale Parameter

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

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

9.9.3 LVRT[1]: Satz-Parameter

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

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

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

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

LVRT[1] . Mess-Modus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter	P.2
	↳ Mess-Modus.	
	<i>Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.</i>	

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

LVRT[1] . Alarm-Modus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
1 aus 3	1 aus 3, 2 aus 3, alle 3, nur 2	P.2
	↳ Alarm-Modus.	
	<i>Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe</i>	
LVRT[1] . Messkrüb		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SpWÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>	
LVRT[1] . AWE gesteuertes LVRT		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Aktiviert die Überwachung der erlaubten Spannungseinbrüche während einer definierten Zeit (t-LVRT)</i>	
LVRT[1] . Anz erl SpgEinbr bis Ausl		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
1	1 ... 6	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • LVRT[1] . AWE gesteuertes LVRT = aktiv 		
	<i>Anzahl erlaubter Spannungseinbrüche bis das Entkopplungssignal (Auslösung) ausgegeben wird.</i>	

LVRT[1] . t-LVRT	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> • LVRT[1] . AWE gesteuertes LVRT = aktiv 		
 <i>Dieser Timer definiert das Überwachungszeitfenster für die Zählung/Erfassung der zulässigen Spannungseinbrüche ("Anz erl SpgEinbr bis Aus!"). Dieser Timer wird durch den ersten erkannten Spannungseinbruch gestartet. Nach Ablauf dieses Timers wird die erfasste Anzahl von Spannungseinbrüchen zurückgesetzt. Der Timer wird ebenfalls zurückgesetzt, wenn die erlaubte Anzahl von Spannungseinbrüchen vor Ablauf des Timer erreicht wird.</i>		
LVRT[1] . Ustart<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Ein Spannungseinbruch wird erkannt, wenn die Spannung unter diesen Startwert fällt.</i>		
LVRT[1] . Ustop>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.93Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Die Spannung gilt als wiederhergestellt (Spannungseinbruch beendet) , wenn die Spannung diesen Schwellwert übersteigt.</i>		
LVRT[1] . U(t1) LVRT[1] . U(t2)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.00Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		
LVRT[1] . t1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		
LVRT[1] . t2 LVRT[1] . t3	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.15s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . U(t3) LVRT[1] . U(t4)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.70Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . t4	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.70s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . U(t5) ... LVRT[1] . U(t10)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . t5	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

LVRT[1] . t6 ... LVRT[1] . t10	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

9.9.4 LVRT[1]: Direktkommandos

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

9.9.5 LVRT[1]: Zustände der Eingänge

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

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

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

9.9.6 LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LVRT[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Meldung: aktiv	

LVRT[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Meldung: Alarm Spannungsstufe	

LVRT[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
 Meldung: Auslösung	

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

9.9.7 LVRT[1]: Zähler

LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
---	---------------------------------------

#	<i>Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.</i>
---	---

LVRT[1] . Z Anz SpgEinbr ges	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
-------------------------------------	---------------------------------------

#	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen</i>
---	---

LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr Ausl	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
---------------------------------------	---------------------------------------

#	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.</i>
---	--

9.10 UE[1] ... UE[2]

Verlagerungsspannungs-Stufe

9.10.1 UE[1]: Projektierungsparameter

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

UE[1] . Nur Überw.	[Projektierung]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	S.3
 Verlagerungsspannungs-Stufe, falls = „ja“: Funktion wirkt als Überwachungsfunktion, d.h. es werden keine Generalanregung, keine General-Auslösung und kein Aus-Befehl erzeugt.		

9.10.2 UE[1]: Globale Parameter

UE[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / UE[1]]	
UE[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.		

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

9.10.3 UE[1]: Satz-Parameter

UE[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

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

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

UE[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv
Nur verfügbar wenn:	↳ aktiv/inaktiv.
<ul style="list-style-type: none"> • UE[1] . Nur Überw. = nein 	
 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!	

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

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

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

UE[1] . UE<		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
0.8Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Unterspannungs-Schwellwert		

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

UE[1] . Messkrübw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SpWÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
 Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

9.10.4 UE[1]: Zustände der Eingänge

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

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

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

9.10.5 UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

UE[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

UE[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>

UE[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>

UE[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> • UE[1] . Nur Überw. = nein <i>Meldung: Auslösebefehl</i>

UE[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

UE[1] . Blo AuslBef		[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none">• UE[1] . Nur Überw. = nein <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	

UE[1] . ExBlo AuslBef		[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none">• UE[1] . Nur Überw. = nein <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.11 U012[1] ... U012[6]

Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems

9.11.1 U012[1]: Projektierungsparameter

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

9.11.2 U012[1]: Globale Parameter

U012[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.1		

U012[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.2		

U012[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

9.11.3 U012[1]: Satz-Parameter

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

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

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

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

U012[1] . U1>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Mitsystem Überspannung		

U012[1] . U1<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un P.2
 Mitsystem Unterspannung	

U012[1] . U2>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un P.2
 Gegensystem Überspannung	

U012[1] . %(U2/U1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv P.2  Modus.
 Der %(U2/U1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (U2) bezogen auf das Mitsystem (U1) fest (%U2/U1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.	

U012[1] . %(U2/U1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
20%	2% ... 40% P.2
 Der %(U2/U1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (U2) bezogen auf das Mitsystem (U1) fest (%U2/U1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.	

U012[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
0.00s	0.00s ... 300.00s P.2
 Auslöseverzögerung	

U012[1] . Messkrübw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SpWÜ . aktiv P.2  SpWÜ Block.
 Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).	

9.11.4 U012[1]: Zustände der Eingänge

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

U012[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

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

9.11.5 U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

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

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

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

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

9.12 f[1] ... f[6]

Frequenzschutz - Modul

9.12.1 f[1]: Projektierungsparameter

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

9.12.2 f[1]: Globale Parameter

f[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / f-Schutz / f[1]]	
f[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.	

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

9.12.3 f[1]: Satz-Parameter

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

f[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<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>	

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

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

f[1] . f>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Überfrequenz</i>	

f[1] . f<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Unterfrequenz</i>	

f[1] . Freq.-Rückfallwert	[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] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>		

f[1] . df/dt	[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] . t-df/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Verzögerungszeit df/dt</i>		

f[1] . DF	[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] . DT	[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] . df/dt Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt  Modus.	P.2
 <i>df/dt Modus</i>		

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

9.12.4 f[1]: Zustände der Eingänge

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

f[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

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

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

f[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: aktiv</i>

f[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>

f[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>

f[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

f[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

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

f[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

f[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[1] . Alarm f	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[1] . Alarm df/dt DF/DT	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[1] . Alarm delta phi	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[1] . Ausl f	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[1] . Ausl df/dt DF/DT	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[1] . Ausl delta phi	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	Meldung: Auslösung delta phi

9.13 WZS[1] ... WZS[2]

Wiederzuschaltung

9.13.1 WZS[1]: Projektierungsparameter

WZS[1] . Modus		[Projektierung]
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
	Betriebsart	

9.13.2 WZS[1]: Globale Parameter

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

WZS[1] . U Ext Freigabe NAP		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Rangierung der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt für die Wiederzuschaltung. Die Außenleiterspannung liegt wieder oberhalb von 95% UN.</i>	

WZS[1] . NAP Autom Spw		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... DI Slot X1 . DI 8  1..n, Dig Inputs.	P.2
	<i>Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>	

WZS[1] . wieder zugeschaltet	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>	

WZS[1] . Entkupplung1 ... WZS[1] . Entkupplung6	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Entkupplung]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ Entkupplungsfunktionen.	P.2
	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>	

9.13.3 WZS[1]: Satz-Parameter

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

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

WZS[1] . Messkrübw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SpWÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>	

WZS[1] . U Ext Freigabe NAP Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<i>Aktivieren der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt, wenn die Außenleiterspannung wieder oberhalb von 95% UN liegt.</i>	

WZS[1] . WiederZuschFreigabebed		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
Beides	U Interne Freigabe, U Ext Freigabe NAP, Beides	P.2
	↳ WiederZuschFreigabebed.	
	<i>Durch diesen Parameter wird sichergestellt, dass die Spannung im Netz wiederhergestellt wurde.</i>	

WZS[1] . NAP Autom Spw Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ Modus.	
•	WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = U Ext Freigabe NAP	
•	WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = Beides	
	<i>Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>	

WZS[1] . Messprinzip	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit ↳ Messprinzip.	P.2
 <i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"</i>		

WZS[1] . ULL< Freigabe	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
1.10Un	1.00Un ... 1.50Un	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> • WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = U Interne Freigabe • WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = Beides 		
 <i>Obere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . ULL> Freigabe	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
0.95Un	0.70Un ... 1.00Un	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i> <ul style="list-style-type: none"> • WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = U Interne Freigabe • WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = Beides 		
 <i>Untere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . f>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
50.05Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
 <i>Obere Frequenzgrenze für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . f<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
47.5Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
 <i>Untere Frequenzgrenze für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . t-Freigabe Blo	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
600s	0.00s ... 3600.00s P.2
	<i>Zeitstufe (Verzögerung) für die Wiedereinschaltung der Erzeugungseinheiten. Die Netzberuhigungszeit liegt erfahrungsgemäß im Bereich von 10 bis 15 Minuten.</i>

9.13.4 WZS[1]: Zustände der Eingänge

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

WZS[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

WZS[1] . U Ext Freigabe NAP-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).</i>

WZS[1] . NAP Autom Spw-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>

WZS[1] . wieder zugeschaltet -E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzuschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>

WZS[1] . Entkupplung1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
...	
WZS[1] . Entkupplung6-E	
	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiedereinschaltung triggert.</i>

9.13.5 WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

WZS[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
	<i>Meldung: aktiv</i>

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

9.14 Sync

Synchrocheck

9.14.1 Sync: Projektierungsparameter

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

9.14.2 Sync: Globale Parameter

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

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

Sync . LS Pos Erkenn	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
SG[1] . Pos	„-“, SG[1] . Pos ↳ LS Manager.	C.2
 <i>Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.</i>		

Sync . LSEinInit	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, SyncAnfdrgListe.	C.2
	<i>Initiierung des Einschaltens mit Synchrocheck aus beliebiger Quelle (z.B. Scada oder HMI). Wenn der Status des rangierten Signals wahr wird, wird die synchrone Einschaltung getriggert.</i>	

9.14.3 Sync: Satz-Parameter

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

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

Sync . Durchsteuern Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Erlauben, dass das Synchrocheckmodul überbrückt (durchgesteuert) wird, wenn der Status des gleichnamigen, in den Globalen Parametern rangierten Signals wahr wird.</i>	

Sync . SyncModus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
NetzZuNetz		NetzZuNetz, GeneratorZuNetz	P.2
		↳ SyncModus.	
<p> <i>Synchrocheck-Modus: GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt). NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.</i></p>			
Sync . t-Schaltereigenzeit		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
0.05s		0.00s ... 300.00s	P.2
<p>Nur verfügbar wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sync . SyncModus = GeneratorZuNetz 			
<p> <i>Für die Dauer der Freigabeverzögerung müssen alle Synchronitätsbedingungen erfüllt sein. Erst danach wird der Einschaltbefehl ausgegeben.</i></p>			
Sync . t-SyncUeberw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
30.00s		0.00s ... 3000.00s	P.2
<p>Nur verfügbar wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sync . SyncModus = GeneratorZuNetz 			
<p> <i>Maximal zulässige Dauer des Synchronisiervorgangs nachdem das Einschalten des Leistungsschalters initiiert wurde (wird nur für den GeneratorZuNetz-Modus benötigt).</i></p>			
Sync . MinUSS		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.65Un		0.10Un ... 2.00Un	P.2
<p> <i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Sammelschiene spannungsbehaftet ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Sammelschiene oberhalb dieser Schwelle liegen, dann führt die Sammelschiene Spannung).</i></p>			
Sync . MaxUSS		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.03Un		0.01Un ... 1.00Un	P.2
<p> <i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Sammelschiene spannungslos ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Sammelschiene unterhalb dieser Schwelle liegen, dann ist die Sammelschiene spannungslos).</i></p>			

Sync . MinUNetz	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
	<i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Netzseite spannungsbehaftet ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Netzseite oberhalb dieser Schwelle liegen, dann führt das Netz Spannung, bzw. liegt die Netzspannung an).</i>	
Sync . MaxUNetz	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
	<i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Netzseite spannungslos ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Sammelschiene unterhalb dieser Schwelle liegen, dann ist die Netzseite spannungslos).</i>	
Sync . t-spannungslos	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2
	<i>Überwachungszeit: Liegt die Spannung auch nach Ablauf dieser Zeit unterhalb der parametrisierten Schwelle, dann wird die Spannungslosigkeit der Generatorseite/Netzseite festgestellt.</i>	
Sync . Max dU	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
0.24Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
	<i>Zulässige Spannungsdifferenz zur Erkennung der Synchronität, zwischen den Spannungszeigern, der zu synchronisierenden Netze (bezogen auf die Sekundärseite der Sammelschiene).</i>	
Sync . Max df	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2
	<i>Zulässige Frequenzdifferenz (Schlupf) zur Erkennung der Synchronität, zwischen den zu synchronisierenden Netzen.</i>	
Sync . Max dWinkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
20°	1° ... 60°	P.2
	<i>Zulässige Winkeldifferenz (in Grad) für die Erkennung der Synchronität, zwischen den Spannungszeigern, der zu synchronisierenden Netze.</i>	

Sync . SS=0 & Netz=0	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
	<i>Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite ebenfalls spannungslos ist.</i>

Sync . SS=0 & Netz=Spg	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
	<i>Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite spannungsbehaftet ist.</i>

Sync . SS=Spg & Netz=0	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
	<i>Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungsbehaftet ist und die Netzseite spannungslos ist.</i>

9.14.4 Sync: Zustände der Eingänge

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

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

Sync . Durchsteuerung-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.</i>

Sync . LSEinInit-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Initiierung des Einschaltens mit Synchrocheck aus beliebiger Quelle (z.B. Scada oder HMI). Wenn der Status des rangierten Signals wahr wird, wird die synchrone Einschaltung getriggert.</i>

9.14.5 Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

Sync . SS=Spg	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".</i>

Sync . Netz=Spg	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".</i>

Sync . läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der Leistungschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.</i>

Sync . Störung	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit noch in der "Offen-Position", dann wird dieses Signal für 5 Sekunden ausgegeben.</i>

Sync . Durchsteuerung	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Synchronisierüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).</i>

Sync . dU >>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.</i>

Sync . df >>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.
Sync . dWinkel >>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.
Sync . Sys-in-Sync	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Sammelschienenspannung und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrisierten Synchronitätsbedingungen).
Sync . Zuschaltbereit	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Zuschaltbereit

9.14.6 Sync: Werte

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

Sync . SS Winkel	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 Winkel der Referenzspannung	

Sync . Netz Winkel	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 Winkel der Netzspannung	

9.15 ExS[1] ... ExS[4]

Externer Schutz - Modul

9.15.1 ExS[1]: Projektierungsparameter

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

9.15.2 ExS[1]: Globale Parameter

ExS[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
ExS[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.		

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

ExS[1] . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		

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

9.15.3 ExS[1]: Satz-Parameter

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

ExS[1] . ExBlo Fk	[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>	

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

ExS[1] . ExBlo AuslBef Fk	[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>	

9.15.4 ExS[1]: Zustände der Eingänge

ExS[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[1] . Alarm-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[1] . Ausl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>

9.15.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ExS[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

ExS[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

9.16 Überwachung

9.16.1 LSV

Leistungsschaltversagerschutz-Modul

9.16.1.1 LSV: Projektierungsparameter

LSV . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	Modul Leistungsschaltversagerschutz, Betriebsart	

9.16.1.2 LSV: Globale Parameter

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

LSV . Trigger	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
Alle Ausl	- . -, Alle Ausl, Externe Ausl  Trigger.	P.2
	Legt fest, wodurch der Leistungsschaltversagerschutz getriggert werden soll.	

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

9.16.1.3 LSV: Satz-Parameter

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

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

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

9.16.1.4 LSV: Direktkommandos

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

9.16.1.5 LSV: Zustände der Eingänge

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

LSV . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

LSV . Trigger1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
LSV . Trigger2-E	
LSV . Trigger3-E	
↓	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>

9.16.1.6 LSV: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LSV . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

LSV . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Leistungsschaltversager</i>

LSV . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

LSV . Warte auf Trigger	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Warte auf Trigger</i>

LSV . läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: LSV-Modul gestartet</i>

LSV . Verrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Verriegelung</i>

LSV . Res Verrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung</i>

9.16.2 AKÜ

Auslösekreisüberwachung

9.16.2.1 AKÜ: Projektierungsparameter

AKÜ . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 <i>Auslösekreisüberwachung, Betriebsart</i>		

9.16.2.2 AKÜ: Globale Parameter

AKÜ . Modus	[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>		

AKÜ . Eingang 1	[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>		

AKÜ . Eingang 2	[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 . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
AKÜ . ExBlo2		
„-“	„-“ ... 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>	

9.16.2.3 AKÜ: Satz-Parameter

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

AKÜ . ExBlo Fk	[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 . t-AKÜ	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]	
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	<i>Verzögerung der Auslösekreisüberwachung</i>	

9.16.2.4 AKÜ: Zustände der Eingänge

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

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

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

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

9.16.2.5 AKÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

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

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

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

9.16.3 SpWÜ

Spannungswandlerüberwachung

9.16.3.1 SpWÜ: Projektierungsparameter

SpWÜ . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	<i>Spannungswandlerüberwachung, Betriebsart</i>	

9.16.3.2 SpWÜ: Globale Parameter

SpWÜ . ExBlo1 SpWÜ . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SpWÜ]	
„-“	„-“ ... 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>	

SpWÜ . Ex Automf. SpW-E	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SpWÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler</i>	

SpWÜ . Ex Automf. ESpW-E	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SpWÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler</i>	

9.16.3.3 SpWÜ: Satz-Parameter

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

SpWÜ . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SpWÜ]	
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!	

SpWÜ . ΔU	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SpWÜ]	
0.50Un	0.20Un ... 1.00Un	P.2
	Zum Schutz vor Fehlauflösungen bei phasenselektiven Schutzfunktionen, welche die Spannung als Entscheidungskriterium verwenden. Ist die Differenz der gemessenen Verlagerungsspannung zur berechneten Größe U_0 größer als der Grenzwert ΔU , so wird nach Ablauf der Anregeverzögerung eine Alarmmeldung ausgegeben. In diesem Fall liegt ein Fehler in den Spannungsmesskreisen (Leiterbruch, Sicherheitsfall) vor.	

SpWÜ . Alarmverzögerung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SpWÜ]	
1.0s	0.0s ... 9999.0s	P.2
	Alarmverzögerung	

9.16.3.4 SpWÜ: Zustände der Eingänge

SpWÜ . Ex Autom Spw-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SpWÜ]	
	Zustand des Moduleingangs: Externer Automatenfall Spannungswandler	

SpWÜ . Ex Autom Espw-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SpWÜ]	
	Zustand des Moduleingangs: Externer Automatenfall Erdspannungswandler	

SpWÜ . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SpWÜ]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

SpWÜ . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SpWÜ]
↳	<i>Meldung des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

9.16.3.5 SpWÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SpWÜ . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SpWÜ]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

SpWÜ . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SpWÜ]
↳	<i>Meldung: Alarm Spannungsmesskreisüberwachung</i>

SpWÜ . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SpWÜ]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

SpWÜ . Alarm ΔU	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SpWÜ]
↳	<i>Meldung: Alarm ΔU Spannungsmesskreisüberwachung</i>

SpWÜ . Ex Automf. SpW	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SpWÜ]
↳	<i>Meldung: Ex Automf. SpW</i>

SpWÜ . Ex Automf. ESspW	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SpWÜ]
↳	<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 C.2
	 Unverr Schalten Rück Modus.
 <i>Resetmodus für unverriegeltes Schalten</i>	

Strg . Zeitüber Unver	[Steuerung / Allg Einstellungen]
60s	2s ... 3600s C.2
 <i>Zeitüberschreitung für unverriegeltes Schalten</i>	

Strg . Unver Rang	[Steuerung / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state C.2
	 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 C.2
	 Schalthoheit.
 <i>Schalthoheit</i>	

Strg . Unverriegelt	[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 . Unverriegelt-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↓	<i>Unverriegeltes Schalten</i>

10.5 Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Strg . vor Ort	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↓	<i>Schaltheit: Vor Ort</i>

Strg . Fern	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↓	<i>Schaltheit: Fern</i>

Strg . Unverriegelt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↓	<i>Unverriegeltes Schalten ist aktiv</i>

Strg . SG Unbest	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↓	<i>(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).</i>

Strg . SG Stör	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↓	<i>(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.</i>

Strg . SBÜ Hoheit	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
↓	<i>Schaltsbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos auf Grund von nicht vorhandener Schaltheit.</i>

Strg . SBÜ DoppelBef	[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 . Schaltheit	[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

SG[1] . EIN inkl Schutz EIN		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
aktiv	inaktiv, aktiv	C.2
	 Modus.	
	<i>Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>	
SG[1] . AUS inkl Schutz AUS		[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>	
SG[1] . t-Eigenz EIN		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
	<i>Eigenzeit für das Schließen des Leistungsschalters</i>	
SG[1] . t-Eigenz AUS		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
	<i>Eigenzeit für das Öffnen des Leistungsschalters</i>	
SG[1] . t-Nachdrück		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0s	0s ... 100.00s	C.2
	<i>Nachdrückzeit</i>	
SG[1] . t-AusBef		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
	<i>Mindesthaltezeit des Ausschaltbefehls (an den Leistungsschalter, Lasttrennschalter...)</i>	

SG[1] . Selbsthaltung		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 <i>Legt fest, ob der Auslösebefehl selbsthaltend ist.</i>		

SG[1] . Quit AuslBef		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 <i>Quit AuslBef</i>		

SG[1] . AUS Bef1		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
U[1] . AuslBef	„-“ ... ExS[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		

SG[1] . AUS Bef2		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
U[2] . AuslBef	„-“ ... ExS[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		

SG[1] . AUS Bef3		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
f[1] . AuslBef	„-“ ... ExS[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		

SG[1] . AUS Bef4		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
f[2] . AuslBef	„-“ ... ExS[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		

SG[1] . AUS Bef5	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
...		
SG[1] . AUS Bef30		
„-“	„-“ ... ExS[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
	<i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>	

SG[1] . Hiko EIN	[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>	

SG[1] . Hiko AUS	[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>	

SG[1] . Bereit	[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
	<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>	

SG[1] . Entnommen	[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
	<i>Leistungsschalter entnommen.</i>	

SG[1] . SBef EIN	[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
🔗 <i>Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		

SG[1] . SBef AUS	[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
🔗 <i>Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		

SG[1] . Verrieg EIN1	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
SG[1] . Verrieg EIN2		
SG[1] . Verrieg EIN3		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
🔗 <i>Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>		

SG[1] . Verrieg AUS1	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
SG[1] . Verrieg AUS2		
SG[1] . Verrieg AUS3		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
🔗 <i>Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>		

SG[1] . Synchronität	[Steuerung / SG / SG[1] / Sync Zuschalten]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, SyncfreigabeListe.	C.2
🔗 <i>Synchronität</i>		

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

10.7.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . Quit AuslBef	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Quittierung des Auslösebefehls</i>	

SG[1] . Res SGMon Sgverz	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>	

SG[1] . Manipuliere Stellung	[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] . Verrieg EIN1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
SG[1] . Verrieg EIN2-E		
SG[1] . Verrieg EIN3-E		
	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>	

SG[1] . Verrieg AUS1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
SG[1] . Verrieg AUS2-E	
SG[1] . Verrieg AUS3-E	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . SBef EIN-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[1] . SBef AUS-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[1] . Hiko EIN-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[1] . Hiko AUS-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[1] . Bereit-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[1] . Sys-in-Sync-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[1] . Entnommen-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . Quit Auslösebefehl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>

10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	Meldung: Auslösebefehl
SG[1] . EKA Nur ein HIKO	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpellige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.
SG[1] . Pos nicht EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	Meldung: Pos nicht EIN
SG[1] . Pos EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[1] . Pos AUS	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[1] . Pos Unbest	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[1] . Pos Gestört	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[1] . Pos	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[1] . Bereit	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[1] . t-Nachdrück	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	Meldung: Nachdrückzeit

SG[1] . Entnommen	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . Verrieg EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[1] . Verrieg AUS	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[1] . SBÜ erfolgreich	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich</i>
SG[1] . SBÜ Störstellung	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>
SG[1] . SBÜ Fehler AUSBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.</i>
SG[1] . SBÜ Schaltrichtg	[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] . SBÜ EIN währd AUSBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[1] . SBÜ SG n. bereit	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[1] . SBÜ Feldverrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[1] . SBÜ SyncTimeout	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>

SG[1] . SBÜ SG entnommen	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>

SG[1] . Schutz EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>

SG[1] . Quit AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>

SG[1] . EIN inkl Schutz EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>

SG[1] . AUS inkl Schutz AUS	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>

SG[1] . Stellgsmeldg manipul	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>

SG[1] . SGMon SGverzögert	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>

SG[1] . Res SGMon Sgverz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>

SG[1] . EIN Bef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>

SG[1] . AUS Bef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>

SG[1] . EIN Bef manuell	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬇	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>

SG[1] . **AUS Bef manuell**

[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]

 Meldung: *Manueller Ausschaltbefehl*SG[1] . **Sync EIN Anforderung**

[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]

 Meldung: *Anforderung synchronen Zuschaltens*

10.7.5 Schaltgerätewartung

Schaltgerät

10.7.5.1 SG[1]: Globale Parameter

SG[1] . Anz Schaltsp Alarm	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
9999	1 ... 100000	C.2
	<i>Grenzwert für die Anzahl Schaltspiele. Wenn der Zähler der Schaltspiele »AuslBef Z« den hier eingestellten Wert überschreitet, wird die Meldung »Anz Schaltsp Alarm« gesetzt.</i>	

10.7.5.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . Res AuslBef Z	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	 Modus.	
	<i>Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>	

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

SG[1] . Anz Schaltsp Alarm	[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] . Res AuslBef Z	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
	<i>Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>	

10.7.5.4 SG[1]: Zähler

SG[1] . AuslBef Z	[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 . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		

11.2 SysA: Globale Parameter

SysA . Funktion	[SysA / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

SysA . ExBlo Fk	[SysA / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

SysA . Alarm	[SysA / THD / U THD]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Alarmierung		

SysA . Schwellwert	[SysA / THD / U THD]	
10000V	1V ... 500000V	P.2
 Schwellwert (als Primärwert einzugeben)		

SysA . t-Ausl	[SysA / THD / U THD]	
0s	0s ... 3600s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	

11.3 SysA: Zustände der Eingänge

SysA . ExBlo-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SysA . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
	<i>Meldung: aktiv</i>

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

SysA . Alarm V THD	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
	<i>Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>

SysA . Ausl U THD	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
	<i>Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>

12 Rekorder

12.1 Ereignisrek

Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarmer, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.

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

12.1.1 Ereignisrek: Direktkommandos

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

12.1.2 Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

12.2 Störschr

Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.

Störschr	[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

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

Störschr . Start: 2	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
...		
Störschr . Start: 8		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:</i>	

Störschr . Auto Überschr	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Ist kein weiterer Speicherplatz mehr vorhanden, wird die älteste Aufzeichnung überschrieben.</i>	

Störschr . Vorlaufzeit	[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 . Nachlaufzeit	[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 . Max Aufzlänge	[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 . Man Trigger	[Betrieb / Rekorder / Man Trigger]	
unwahr	unwahr, wahr  wahr o unwahr.	P.1
	Manueller Trigger	

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

12.2.3 Störschr: Zustände der Eingänge

Störschr . Start1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]	
...		
Störschr . Start8-E		
	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten	

12.2.4 Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Störschr . Aufzng läuft		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Aufzeichnung läuft</i>	
Störschr . Speicher voll		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Speicher voll</i>	
Störschr . Löschfeh		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>	
Störschr . Res alle Aufzng		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	
Störschr . Res alle Aufzng		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	
Störschr . Man Trigger		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
	<i>Meldung: Manueller Trigger</i>	

12.2.5 Störschr: Werte

Störschr . Aufz Status		[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
bereit	bereit, Aufzeichnung, schreibe Datei, Trigger Blo  Aufz Status.	
	<i>Aufzeichnungsstatus</i>	
Störschr . Fehlercode		[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.

Fehlerrek	[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

Fehlerrek . Rekorder-Modus	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]	
Nur Ausl	Alarme und Ausl, Nur Ausl  Rekorder-Modus.	S.3
	<i>Rekorder Modus (Aufzeichnungsverhalten festlegen)</i>	

Fehlerrek . t-Mess-Verz	[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

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

12.3.3 Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Fehlerrek . Res alle Aufzng	[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

Trendrek	[Betrieb / Rekorder / Trendrek]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Trendrekorder</i>

12.4.1 Trendrek: Globale Parameter

Trendrek . Auflösung	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min  Auflösung.
 Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)	S.3

Trendrek . Trend1	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
SpW . UL1 RMS	„-“ ... SpW . UL31 THD  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert1	S.3

Trendrek . Trend2	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
SpW . UL2 RMS	„-“ ... SpW . UL31 THD  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert2	S.3

Trendrek . Trend3	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
SpW . UL3 RMS	„-“ ... SpW . UL31 THD  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert3	S.3

Trendrek . Trend4	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
SpW . UX gem RMS	„-“ ... SpW . UL31 THD  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert4	S.3

Trendrek . Trend5		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL12 RMS	„-“ ... SpW . UL31 THD		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert5			

Trendrek . Trend6		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL23 RMS	„-“ ... SpW . UL31 THD		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert6			

Trendrek . Trend7		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL31 RMS	„-“ ... SpW . UL31 THD		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert7			

Trendrek . Trend8		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . f	„-“ ... SpW . UL31 THD		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert8			

Trendrek . Trend9		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . U1	„-“ ... SpW . UL31 THD		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert9			

Trendrek . Trend10		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . U2	„-“ ... SpW . UL31 THD		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
🔗 Beobachteter Wert10			

12.4.2 Trendrek: Direktkommandos

Trendrek . Res alle Aufzng	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>		

12.4.3 Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Trendrek . Res alle Aufzng	[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 . Max mögl Einträge	[Betrieb / Zähl und RevDat / Trendrek]
 <i>Maximal mögliche Anzahl von Einträgen in der gegenwärtigen Konfiguration.</i>	

13 Logik

13.1 Logik

Logik

13.1.1 Logik: Projektierungsparameter

Logik . Anz Gleichungen:	[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 . LG1.Gatter	[Logik / LG 1]	
AND	AND, OR, NAND, NOR ↳ LG1.Gatter.	S.3
 <i>Logikgatter</i>		

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

Logik . LG1.Invertierung1 ... Logik . LG1.Invertierung4	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertieren der Eingangssignale</i>		

Logik . LG1.t-Ein Verz	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Einschaltverzögerung</i>		

Logik . LG1.t-Aus Verz	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		

Logik . LG1.Res Selbsthaltung	[Logik / LG 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.		

Logik . LG1.Inv Rücksetzen	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertieren des Rücksetzsignals für die Selbsthaltung		

Logik . LG1.Inv Setzen	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertieren des Signals für das Setzen der Selbsthaltung		

13.1.2.2 Logik: Zustände der Eingänge

Logik . LG1.GatterEing1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
...		
Logik . LG1.GatterEing4-E		
 Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals		

Logik . LG1.Res Selbsthaltung-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.		

13.1.2.3 Logik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Logik . LG1.Gatterausgang	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Meldung: Ausgang des Logikgatters		

Logik . LG1.Timerausgang	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Meldung: Ausgang des Timers		

Logik . **LG1.Ausgang**

[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]

⬆️ *Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Logik . **LG1.Invertierter Ausg**

[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]

⬆️ *Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

14 Selbstüberwachung

Selbstüberwachung

Meldungen	[Betrieb / Selbstüberwachung / Meldungen]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Interne Meldungen</i>

14.1 SÜW: Direktkommandos

SÜW . Quit System LED	[Betrieb / Quittierung]
unwahr	unwahr, wahr
	↳ wahr o unwahr.
 Quittieren der System LED (rot/grün blinkende System LED)	P.1

14.2 SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SÜW . Systemfehler	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 Meldung: Gerätefehler	

SÜW . Selbstüberwachungskontakt	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 Meldung: Selbstüberwachungskontakt	

SÜW . Neuer Fehler	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.	

SÜW . Neue Warnung	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.	

14.3 SÜW: Zähler

SÜW . Z Anz freier Sockets	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 Zähler für die Netzwerkdiagnose. Anzahl freier Sockets.	

15 Service

- Sys . Neustart:  Tab.

15.1 Sgen

Sinusgenerator

15.1.1 Sgen: Projektierungsparameter

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

15.1.2 Sgen: Globale Parameter

Sgen . AusIBef Modus	[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 . Ex Start Simulation	[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 . ExBlo1	[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 . ExBlo2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.2</i>		

Sgen . Ex Erzwingenachl	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>		

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

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

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

15.1.3 Sgen: Direktkommandos

Sgen . Start Simulation	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>		

Sgen . Stopp Simulation	[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 . Ex Start Simulation-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>
Sgen . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sgen . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sgen . Ex Erzwingenachi-E	[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 . manuell gestartet	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestartet</i>
Sgen . manuell gestoppt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt</i>
Sgen . läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↑	<i>Meldung: Messwertsimulation läuft</i>
Sgen . gestartet	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation hat gestartet</i>

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

Sgen . Status	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⬆	<i>Meldung: Stati der Messwertsimulation :0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset</i>

15.1.6 Sgen: Werte

Sgen . Status	[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 . UL1	[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 . UL2	[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 . UL3	[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 . UX	[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 . phi UL1	[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 . phi UL2	[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>		

Sgen . phi UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L3</i>	
Sgen . phi UX gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs: UX</i>	
Sgen . UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L1</i>	
Sgen . UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	
Sgen . UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	
Sgen . UX	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase UX</i>	
Sgen . phi UL1	[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 . phi UL2	[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 . phi UL3	[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 . phi UX gem	[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 . UL1	[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 . UL2	[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 . UL3	[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 . UX	[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>	

Sgen . phi UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L1</i>	
Sgen . phi UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L2</i>	
Sgen . phi UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L3</i>	
Sgen . phi UX gem	[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>	

16 Auswahllisten

Aufz Status

Aufzeichnungsstatus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Störschr . Aufz Status

Aufz Status	Beschreibung
bereit	<i>bereit</i>
Aufzeichnung	<i>Aufzeichnung</i>
schreibe Datei	<i>Meldung: Schreibe Datei</i>
Trigger Blo	<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

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

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC 61850 . GoosePublisherState
-  IEC 61850 . GooseSubscriberState

-  IEC 61850 . MmsServerState

Status	Beschreibung
Aus	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-Kommando zum Löschen der Daten.
Datenaustausch	Master und Slave tauschen Daten aus.

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
12 Mb/s	<i>12 Mb/s</i>
6 Mb/s	<i>6 Mb/s</i>
3 Mb/s	<i>3 Mb/s</i>
1.5 Mb/s	<i>1.5 Mb/s</i>
0.5 Mb/s	<i>0.5 Mb/s</i>
187500 baud	<i>187500 baud</i>
93750 baud	<i>93750 baud</i>
45450 baud	<i>45450 baud</i>
19200 baud	<i>19200 baud</i>
9600 baud	<i>9600 baud</i>
--	<i>--</i>

PNO Id

PNO Identifikationsnummer. GSD Identifikationsnummer.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . PNO Id

PNO Id	Beschreibung
0C50h	<i>Pnold für die Konfigurationsdatei.</i>

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Konfig.-Status

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

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
vom Anwender def.	<i>Das Passwort wurde vom Anwender festgelegt. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe beim Gerätezugang.</i>

TLS-Zertifikat

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

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . TLS-Zertifikat

TLS-Zertifikat	Beschreibung
Gerätespezifisch	<i>Es wird ein gerätespezifisches TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.</i>
Standard	<i>Es wird ein allgemeines TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies bedeutet eine etwas verringerte Sicherheit gegenüber einem gerätespezifischen Zertifikat.</i>
Beschädigt	<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
keine	<i>keine</i>
vor Ort	<i>vor Ort</i>
von Fern	<i>von Fern</i>
vor Ort und Fern	<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“	Es sollen zwei Reset-Optionen zur Verfügung stehen: - "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung), - "Reset passwords" (alle Passwörter rücksetzen).
Nur: „Fact.defaults“	Es soll nur eine Reset-Option zur Verfügung stehen: - "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung). VORSICHT: Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, besteht die einzige Möglichkeit, das Schutzgerät wieder bedienbar zu machen, in einem Rücksetzen auf Werkseinstellungen.
Reset deakt.	Die Reset-Optionen soll grundsätzlich nicht erscheinen. VORSICHT: Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, muss das Schutzgerät als Service-Fall an den Hersteller gesandt werden.

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Modus

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

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  df/dt . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  delta phi . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LS-Mitnahme . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . Modus

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

ja/nein

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Neustart
-  UE[1] . Nur Überw.
-  Sys . Neustart

ja/nein	Beschreibung
nein	<i>nein</i>
ja	<i>ja</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U012[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>

Projektierung	Beschreibung
U1>	Mitsystem Überspannung
U1<	Mitsystem Unterspannung
U2>	Gegensystem Überspannung

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  f[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
f<	Unterfrequenz
f>	Überfrequenz
f< und df/dt	Unterfrequenz und (momentane) Frequenzänderungsgeschwindigkeit
f> und df/dt	Überfrequenz und (momentane) Frequenzänderungsgeschwindigkeit
f< und DF/DT	Unterfrequenz und (gemittelte) Frequenzänderungsgeschwindigkeit
f> und DF/DT	Überfrequenz und (gemittelte) Frequenzänderungsgeschwindigkeit
df/dt	Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit
delta phi	Messwert (errechnet): Vektorsprung

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ExS[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AKÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpWÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SysA . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Verwendetes Protokoll

Verwendetes SCADA-Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Leittechnik . Protokoll

Verwendetes Protokoll	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
Modbus RTU	<i>Modbus Protokoll RTU</i>

Verwendetes Protokoll	Beschreibung
Modbus TCP	<i>Modbus Protokoll TCP</i>
Modbus TCP/RTU	<i>Modbus Protokoll TCP/RTU</i>
DNP3 RTU	<i>Distributed Network Protokoll RTU</i>
DNP3 TCP	<i>Distributed Network Protokoll TCP</i>
DNP3 UDP	<i>Distributed Network Protokoll UDP</i>
IEC 60870-5-103	<i>IEC 60870-5-103-Protokoll</i>
IEC 60870-5-104	<i>IEC 60870-5-104-Protokoll</i>
IEC 61850	<i>Kommunikation nach IEC 61850</i>
Profibus	<i>Profibus-Modul</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IRIG-B . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Anz Gleichungen:

Anzahl benötigter Logikgleichungen:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Logik . Anz Gleichungen:

Anz Gleichungen:	Beschreibung
0	0
5	5
10	10
20	20
40	40
80	80

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Skalierung

Darstellung der Messgrößen als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Skalierung

Skalierung	Beschreibung
Bezogene Größen	Bezogene Größen
Primärgrößen	Primärgrößen
Sekundärgrößen	Sekundärgrößen

Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DI Slot X1 . Nennspannung

Nennspannung	Beschreibung
24 VDC	<i>24 VDC</i>
48 VDC	<i>48 VDC</i>
60 VDC	<i>60 VDC</i>
110 VDC	<i>110 VDC</i>
230 VDC	<i>230 VDC</i>
110 VAC	<i>110 VAC</i>
230 VAC	<i>230 VAC</i>

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	<i>keine Entrpz.</i>
20 ms	<i>20 ms</i>
50 ms	<i>50 ms</i>
100 ms	<i>100 ms</i>

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip

-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
Ruhestromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).</i>

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . Quittierung
-  K Slot X2 . Rangierung 1
-  K Slot X2 . Rangierung 2
-  K Slot X2 . Quittierung
-  K Slot X2 . Rangierung 1
-  K Slot X2 . Rangierung 2
- [...]

1..n, Rangierliste	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Schutz . verfügbar	<i>Meldung: Schutz ist verfügbar</i>
Schutz . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Schutz . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Schutz . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Schutz . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Schutz . Alarm L1	<i>Meldung: General-Alarm L1</i>
Schutz . Alarm L2	<i>Meldung: General-Alarm L2</i>
Schutz . Alarm L3	<i>Meldung: General-Alarm L3</i>
Schutz . Alarm E	<i>Meldung: General Alarm - Erdfehler</i>
Schutz . Alarm	<i>Meldung: General Alarm</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Schutz . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
Schutz . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
Schutz . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
Schutz . Ausl E	<i>Meldung: General-Auslösung Erdfehler</i>
Schutz . Ausl	<i>Meldung: General-Auslösung</i>
Schutz . Res Stör u Netz Nr	<i>Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer</i>
Schutz . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Schutz . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Schutz . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
SpW . Phasenfolge falsch	<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 . vor Ort	<i>Schaltheheit: Vor Ort</i>
Strg . Fern	<i>Schaltheheit: Fern</i>
Strg . Unverriegelt	<i>Unverriegeltes Schalten ist aktiv</i>
Strg . SG Unbest	<i>(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).</i>
Strg . SG Stör	<i>(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.</i>
Strg . Unverriegelt-E	<i>Unverriegeltes Schalten</i>
SG[1] . EKA Nur ein HIKO	<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] . Pos nicht EIN	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[1] . Pos EIN	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[1] . Pos AUS	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
SG[1] . Pos Unbest	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[1] . Pos Gestört	<i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>
SG[1] . Bereit	<i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>
SG[1] . t-Nachdrück	<i>Meldung: Nachdrückzeit</i>
SG[1] . Entnommen	<i>Meldung: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . Verrieg EIN	<i>Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[1] . Verrieg AUS	<i>Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . SBÜ erfolgreich	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich</i>
SG[1] . SBÜ Störstellung	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>
SG[1] . SBÜ Fehler AUSBef	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.</i>
SG[1] . SBÜ Schaltrichtg	<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] . SBÜ EIN währd AUSBef	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[1] . SBÜ SG n. bereit	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[1] . SBÜ Feldverrieg	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[1] . SBÜ SyncTimeout	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
SG[1] . SBÜ SG entnommen	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[1] . Schutz EIN	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[1] . Quit AuslBef	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[1] . EIN inkl Schutz EIN	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[1] . AUS inkl Schutz AUS	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[1] . Stellgsmeldg manipul	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[1] . SGMon SGverzögert	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[1] . Res SGMon Sgverz	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[1] . EIN Bef	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[1] . AUS Bef	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[1] . EIN Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . AUS Bef manuell	Meldung: Manueller Ausschaltbefehl
SG[1] . Sync EIN Anforderung	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
SG[1] . Hiko EIN-E	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
SG[1] . Hiko AUS-E	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
SG[1] . Bereit-E	Zustand des Moduleingangs: LS bereit
SG[1] . Sys-in-Sync-E	Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.
SG[1] . Entnommen-E	Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.
SG[1] . Quit Auslösebefehl-E	Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal
SG[1] . Verrieg EIN1-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[1] . Verrieg EIN2-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[1] . Verrieg EIN3-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
SG[1] . Verrieg AUS1-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
SG[1] . Verrieg AUS2-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
SG[1] . Verrieg AUS3-E	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
SG[1] . SBef EIN-E	Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
SG[1] . SBef AUS-E	Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
SG[1] . Anz Schaltsp Alarm	Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)
SG[1] . Res AuslBef Z	Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts
U[1] . aktiv	Meldung: aktiv
U[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
U[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[1] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
U[1] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
U[1] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
U[1] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[1] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[1] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[1] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[2] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[2] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[2] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[2] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[2] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[2] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[3] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[3] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[3] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[3] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[3] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[3] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[3] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[3] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[4] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[4] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[4] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[4] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[4] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[4] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[4] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[4] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[4] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[4] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[5] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[5] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[5] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[5] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[5] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[5] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[5] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[5] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[5] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[5] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[5] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[5] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[5] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[5] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[5] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[6] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[6] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[6] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[6] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[6] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[6] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[6] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[6] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[6] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[6] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[6] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[6] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[6] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[6] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[6] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
df/dt . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
df/dt . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
df/dt . Blo durch U<	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
df/dt . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
df/dt . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
df/dt . Alarm	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
df/dt . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
df/dt . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
df/dt . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
df/dt . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
df/dt . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
delta phi . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
delta phi . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
delta phi . Blo durch U<	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
delta phi . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
delta phi . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
delta phi . Alarm	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
delta phi . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
delta phi . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
delta phi . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
delta phi . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
delta phi . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LS-Mitnahme . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
LS-Mitnahme . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LS-Mitnahme . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
LS-Mitnahme . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
LS-Mitnahme . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
LS-Mitnahme . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LS-Mitnahme . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
LS-Mitnahme . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LS-Mitnahme . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
LS-Mitnahme . Ausl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
LVRT[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
LVRT[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LVRT[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LVRT[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LVRT[1] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
LVRT[1] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
LVRT[1] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
LVRT[1] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LVRT[1] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
LVRT[1] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
LVRT[1] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
LVRT[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
LVRT[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . t-LVRT läuft	Meldung: t-LVRT läuft
LVRT[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
LVRT[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
LVRT[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LVRT[2] . aktiv	Meldung: aktiv
LVRT[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
LVRT[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LVRT[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LVRT[2] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
LVRT[2] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
LVRT[2] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
LVRT[2] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LVRT[2] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
LVRT[2] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
LVRT[2] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
LVRT[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
LVRT[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . t-LVRT läuft	Meldung: t-LVRT läuft
LVRT[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
LVRT[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
LVRT[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

1..n, Rangierliste	Beschreibung
UE[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
UE[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
UE[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
UE[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
UE[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>
UE[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
UE[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
UE[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
UE[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
UE[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
UE[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
UE[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
UE[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
UE[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
UE[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>
UE[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
UE[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
UE[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
UE[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
UE[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U012[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[3] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[3] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[4] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[4] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[4] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[4] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[5] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U012[5] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
U012[5] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U012[5] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U012[5] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[5] . Ausl	Meldung: Auslösung
U012[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U012[5] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U012[5] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U012[6] . aktiv	Meldung: aktiv
U012[6] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
U012[6] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U012[6] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U012[6] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[6] . Ausl	Meldung: Auslösung
U012[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U012[6] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U012[6] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[1] . aktiv	Meldung: aktiv
f[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[1] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[1] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[1] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[1] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[1] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[1] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[1] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[1] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[1] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[2] . aktiv	Meldung: aktiv
f[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[2] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[2] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[2] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[2] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[2] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[2] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[2] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[2] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[2] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[3] . aktiv	Meldung: aktiv
f[3] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[3] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[3] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[3] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[3] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[3] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[3] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[3] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[3] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[3] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[3] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[3] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[3] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[4] . aktiv	Meldung: aktiv
f[4] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[4] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[4] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[4] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[4] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[4] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[4] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[4] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[4] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[4] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[4] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[4] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[4] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[4] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[5] . aktiv	Meldung: aktiv
f[5] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[5] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[5] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[5] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

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

1..n, Rangierliste	Beschreibung
WZS[1] . Blo d. Messkreisüberwachung	<i>Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung</i>
WZS[1] . Freigabe Wiedersch EZE	<i>Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.</i>
WZS[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
WZS[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
WZS[1] . U Ext Freigabe NAP-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).</i>
WZS[1] . NAP Autom Spw-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>
WZS[1] . wieder zugeschaltet -E	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzuschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>
WZS[1] . Entkupplung1-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[1] . Entkupplung2-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[1] . Entkupplung3-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[1] . Entkupplung4-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[1] . Entkupplung5-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[1] . Entkupplung6-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>
WZS[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
WZS[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
WZS[2] . Blo d. Messkreisüberwachung	<i>Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung</i>
WZS[2] . Freigabe Wiedersch EZE	<i>Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.</i>
WZS[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
WZS[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
WZS[2] . U Ext Freigabe NAP-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).</i>
WZS[2] . NAP Autom Spw-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>
WZS[2] . wieder zugeschaltet -E	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzuschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
WZS[2] . Entkupplung1-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . Entkupplung2-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . Entkupplung3-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . Entkupplung4-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . Entkupplung5-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . Entkupplung6-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
Sync . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Sync . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Sync . SS=Spg	<i>Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".</i>
Sync . Netz=Spg	<i>Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".</i>
Sync . läuft	<i>Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der Leistungsschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.</i>
Sync . Störung	<i>Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit noch in der "Offen-Position", dann wird dieses Signal für 5 Sekunden ausgegeben.</i>
Sync . Durchsteuerung	<i>Meldung:Synchronisierüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).</i>
Sync . dU >>	<i>Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.</i>
Sync . df >>	<i>Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>
Sync . dWinkel >>	<i>Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>
Sync . Sys-in-Sync	<i>Meldung: Sammelschienen- und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrisierten Synchronitätsbedingungen).</i>
Sync . Zuschaltbereit	<i>Meldung: Zuschaltbereit</i>
Sync . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sync . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sync . Durchsteuerung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.</i>
Sync . LSEinInit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Initiierung des Einschaltens mit Synchrocheck aus beliebiger Quelle (z.B. Scada oder HMI). Wenn der Status des rangierten Signals wahr wird, wird die synchrone Einschaltung getriggert.</i>
ExS[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[1] . Blo AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[1] . ExBlo AusIBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[1] . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[1] . ExBlo AusIBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[1] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[1] . Ausl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[2] . Blo AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[2] . ExBlo AusIBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[2] . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[2] . ExBlo AusIBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[2] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[2] . Ausl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[3] . Blo AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ExS[3] . ExBlo AusIBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[3] . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[3] . ExBlo AusIBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[3] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[3] . Ausl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[4] . Blo AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[4] . ExBlo AusIBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[4] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[4] . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[4] . ExBlo AusIBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[4] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[4] . Ausl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
LSV . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
LSV . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LSV . Warte auf Trigger	<i>Warte auf Trigger</i>
LSV . läuft	<i>Meldung: LSV-Modul gestartet</i>
LSV . Alarm	<i>Meldung: Leistungsschalterversager</i>
LSV . Verrieg	<i>Meldung: Verriegelung</i>
LSV . Res Verrieg	<i>Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung</i>
LSV . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
LSV . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
LSV . Trigger1-E	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
LSV . Trigger2-E	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LSV . Trigger3-E	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
AKÜ . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
AKÜ . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AKÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung</i>
AKÜ . nicht mögl	<i>Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.</i>
AKÜ . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
AKÜ . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
AKÜ . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
AKÜ . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
SpWÜ . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
SpWÜ . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
SpWÜ . Alarm ΔU	<i>Meldung: Alarm ΔU Spannungsmesskreisüberwachung</i>
SpWÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsmesskreisüberwachung</i>
SpWÜ . Ex Automf. SpW	<i>Meldung: Ex Automf. SpW</i>
SpWÜ . Ex Automf. ESpW	<i>Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler</i>
SpWÜ . Ex Autom Spw-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Automatenfall Spannungswandler</i>
SpWÜ . Ex Autom Espw-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Automatenfall Erdspannungswandler</i>
SpWÜ . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
SpWÜ . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
SysA . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
SysA . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
SysA . Alarm V THD	<i>Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>
SysA . Ausl U THD	<i>Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>
SysA . ExBlo-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
K Slot X2 . K 1	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2 . K 2	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2 . K 3	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2 . K 4	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2 . K 5	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2 . GESPERRT	Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).
K Slot X2 . K erzwungen	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)
Ereignisrek . Res alle Aufzng	Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)
Störschr . Aufzng läuft	Meldung: Aufzeichnung läuft
Störschr . Speicher voll	Meldung: Speicher voll
Störschr . Löschfeh	Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung
Störschr . Res alle Aufzng	Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)
Störschr . Res alle Aufzng	Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)
Störschr . Man Trigger	Meldung: Manueller Trigger
Störschr . Start1-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start2-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start3-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start4-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start5-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start6-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start7-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Störschr . Start8-E	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten
Fehlerrek . Res alle Aufzng	Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)
Trendrek . Res alle Aufzng	Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SÜW . Systemfehler	<i>Meldung: Gerätefehler</i>
SÜW . Selbstüberwachungskontakt	<i>Meldung: Selbstüberwachungskontakt</i>
SÜW . Neuer Fehler	<i>Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.</i>
SÜW . Neue Warnung	<i>Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.</i>
Syslog . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Sys . Smart view über USB	<i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>
Sys . Smart view über Eth	<i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>
Leittechnik . Leittechnik angebunden	<i>Mindestens eine Leittechnik (SCADA) ist mit dem Gerät verbunden</i>
Leittechnik . Leittechnik nicht angebunden	<i>Keine Verbindung mit der Leittechnik (SCADA)</i>
DNP3 . Busy	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>
DNP3 . Ready	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>
DNP3 . Aktiv	<i>Die Kommunikation mit dem Master (SCADA) läuft.</i> <i>Hinweis: Für TCP/UDP ist dieser Status grundsätzlich „Low“, wenn nicht »DataLink confirm« auf „Immer“ eingestellt ist.</i>
DNP3 . Binären Ausgang0	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang1	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang2	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang3	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang4	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang5	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang6	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang7	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang8	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binären Ausgang9	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang10	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang11	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang12	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang13	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang14	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang15	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang16	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang17	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang18	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang19	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang20	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang21	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang22	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang23	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang24	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang25	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang26	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang27	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang28	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binären Ausgang29	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang30	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang31	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang0-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang1-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang2-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang3-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang4-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang5-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang6-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang7-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang8-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang9-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang10-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang11-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang12-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang13-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang14-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang15-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang16-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Eingang17-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang18-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang19-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang20-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang21-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang22-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang23-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang24-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang25-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang26-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang27-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang28-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang29-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang30-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang31-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang32-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang33-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang34-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang35-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang36-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Eingang37-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang38-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang39-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang40-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang41-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang42-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang43-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang44-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang45-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang46-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang47-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang48-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang49-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang50-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang51-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang52-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang53-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang54-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang55-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang56-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Eingang57-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang58-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang59-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang60-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang61-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang62-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang63-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
Modbus . Übertragung RTU	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
Modbus . Übertragung TCP	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Konf Bin Eing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing5-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing6-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing7-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing8-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing9-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing10-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing11-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing12-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing13-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing14-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing15-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . Konf Bin Eing16-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing17-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing18-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing19-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing20-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing21-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing22-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing23-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing24-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing25-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing26-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing27-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing28-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing29-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing30-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing31-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing32-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
IEC 61850 . MMS Client connected	<i>Es gibt mindestens eine 61850-Verbindung (MMS) zum Leitsystem</i>
IEC 61850 . All Goose Subscriber active	<i>Alle konfigurierten Goose-Subscriber funktionieren</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind1.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind2.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind3.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind4.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind5.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind6.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind7.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind10.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind11.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind12.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind13.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind14.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind15.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind16.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind17.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind18.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind19.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind20.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind21.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind22.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind23.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind24.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind25.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind26.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind27.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind30.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind31.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind1.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind2.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind3.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind4.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind5.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind6.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind7.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind10.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind11.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind12.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind13.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind14.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind15.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind16.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind17.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind18.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind19.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind20.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind21.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind22.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind23.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind24.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind25.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind26.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind27.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind30.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind31.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . SPCSO1	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO2	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO3	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO4	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO5	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO6	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO7	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO8	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO9	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO10	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO11	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO12	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO13	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . SPCSO14	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO15	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO16	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO17	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO18	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO19	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO20	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO21	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO22	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO23	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO24	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO25	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO26	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO27	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO28	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO29	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO30	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO31	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO32	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . Leittechnik-Bef 1	Leittechnik-Befehl

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC103 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Übertragung	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
IEC103 . Fehl Event verloreng	<i>Fehler: Event verloren gegangen</i>
IEC103 . Testbetrieb aktiv	<i>Meldung: Die IEC103-Kommunikation ist in den Testbetrieb umgeschaltet worden.</i>
IEC103 . Überw.r. block.	<i>Meldung: Die Blockierung der Überwachungsrichtung wurde aktiviert.</i>
IEC103 . Ex Testbetrieb akt.-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Testbetrieb der IEC103-Kommunikation.</i>
IEC103 . Ex BI. Überw.r. akt.-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockierung der Überwachungsrichtung in der IEC103-Kommunikation.</i>
IEC104 . Busy	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>
IEC104 . Ready	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>
IEC104 . Übertragung	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
IEC104 . Fehl Event verloreng	<i>Fehler: Event verloren gegangen</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC104 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Daten OK	<i>Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)</i>
Profibus . SubModul Feh	<i>Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.</i>
Profibus . Verbindung aktiv	<i>Verbindung aktiv</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Profibus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IRIG-B . IRIG-B aktiv	<i>Meldung: Wenn für 60 s kein gültiges IRIG-B Signal vorhanden ist, dann wird IRIG-B als inaktiv angesehen.</i>
IRIG-B . High-Low Invert	<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 . Steuersignal1	<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 . Steuersignal2	<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 . Steuersignal3	<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 . Steuersignal4	<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>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IRIG-B . Steuersignal5	<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 . Steuersignal6	<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 . Steuersignal7	<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 . Steuersignal8	<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 . Steuersignal9	<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 . Steuersignal10	<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 . Steuersignal11	<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 . Steuersignal12	<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 . Steuersignal13	<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 . Steuersignal14	<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 . Steuersignal15	<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 . Steuersignal16	<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 . Steuersignal17	<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 . Steuersignal18	<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 . SNTP aktiv	<i>Meldung: Wenn für 120 s kein gültiges SNTP Signal vorhanden ist, dann wird SNTP als inaktiv angesehen.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ZeitSync . Synchronisiert	<i>Uhrzeit ist synchronisiert.</i>
Statistik . ResFk Alle	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)</i>
Statistik . ResFk Umit	<i>Meldung: Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.</i>
Statistik . ResFk Max	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik</i>
Statistik . ResFk Min	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik</i>
Statistik . StartFk Umit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung Mittelwert der Spannung</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG1.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG1.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG1.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG1.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG1.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG2.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG2.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG2.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG2.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG2.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG3.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG3.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG3.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG3.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG3.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG4.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG5.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG6.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG7.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG8.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG8.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG8.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG8.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG8.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG9.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG9.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG9.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG9.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG9.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG10.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG10.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG10.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG10.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG10.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG11.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG12.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG12.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG12.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG12.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG12.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG13.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG14.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG15.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG15.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG15.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG15.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG15.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG16.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG16.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG16.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG16.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG17.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG17.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG17.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG17.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG17.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG18.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG19.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG19.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG19.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG19.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG19.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG20.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG21.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG21.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG21.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG21.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG21.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG22.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG22.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG22.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG22.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG22.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG23.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG23.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG23.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG23.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG23.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG24.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG24.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG24.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG24.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG24.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG25.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG25.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG25.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG25.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG25.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG26.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG26.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG26.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG26.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG26.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG27.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG28.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG28.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG28.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG28.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG28.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG29.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG30.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG30.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG30.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG30.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG30.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG31.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG32.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

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

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG35.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG35.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG35.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG35.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG35.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG37.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG37.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG37.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG37.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG37.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG38.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG39.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG39.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG39.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG39.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG39.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG40.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG41.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG42.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG44.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG44.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG44.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG44.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG45.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG46.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG46.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG46.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG46.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG46.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG47.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG48.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG48.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG48.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG48.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG48.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG49.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG50.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG51.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG51.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG51.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG51.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG52.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG52.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG52.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG52.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG52.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG53.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG53.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG53.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG53.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG53.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG55.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG55.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG55.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG55.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG56.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG57.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG57.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG57.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG57.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG57.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG58.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG58.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG58.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG58.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG58.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG59.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG59.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG59.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG59.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG59.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG60.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG60.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG60.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG60.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG60.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG61.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG61.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG61.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG61.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG61.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG62.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG62.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG62.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG62.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG62.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG63.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG64.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG64.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG64.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG64.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG65.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG65.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG65.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG65.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG66.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG66.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG66.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG66.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG66.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG67.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG68.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG69.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG69.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG69.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG69.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG69.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG70.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG70.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG70.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG70.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG70.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG71.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG71.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG71.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG71.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG71.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG72.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG72.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG72.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG72.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG72.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG73.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG73.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG73.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG73.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG73.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG74.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG75.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG75.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG75.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG75.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG75.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG76.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG77.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG78.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG78.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG78.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG78.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG78.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG78.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG79.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG79.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG79.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG79.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG79.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG79.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG80.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG80.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG80.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG80.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG80.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG80.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG80.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG80.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG80.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Sgen . manuell gestartet	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestartet</i>
Sgen . manuell gestoppt	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt</i>
Sgen . läuft	<i>Meldung: Messwertsimulation läuft</i>
Sgen . gestartet	<i>Fehler-Simulation hat gestartet</i>
Sgen . gestoppt	<i>Fehler-Simulation hat gestoppt</i>
Sgen . Ex Start Simulation-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>
Sgen . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sgen . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sgen . Ex Erzwingenachi-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Erzwingen den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>
Sys . PS 1	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1</i>
Sys . PS 2	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2</i>
Sys . PS 3	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3</i>
Sys . PS 4	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sys . PSU manuell	Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes
Sys . PSU via Leittech	Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).
Sys . PSU via Eingsfkt	Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion
Sys . mind. 1 Param geänd.	Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert
Sys . Param Verrieg Bypass	Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre
Sys . Quit LED	Meldung: LED Quittierung
Sys . Quit K	Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais
Sys . Quit Leittechnik	Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale
Sys . Quit AuslBef	Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls
Sys . Quit LED-HMI	Meldung: LED Quittierung :HMI
Sys . Quit K-HMI	Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :HMI
Sys . Quit Leittechnik-HMI	Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :HMI
Sys . Quit AuslBef-HMI	Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :HMI
Sys . Quit LED-Slt	Meldung: LED Quittierung :Leittechnik
Sys . Quit K-Slt	Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :Leittechnik
Sys . Quit Zähler-Slt	Meldung: Rücksetzen aller Zähler :Leittechnik
Sys . Quit Leittechnik-Slt	Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :Leittechnik
Sys . Quit AuslBef-Slt	Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :Leittechnik
Sys . Res BetriebZ	Meldung:: Res BetriebZ
Sys . Res AlarmZ	Meldung:: Res AlarmZ
Sys . Res AuslBefZ	Meldung:: Res AuslBefZ
Sys . Res GesBetriebZ	Meldung:: Res GesBetriebZ
Sys . Quit LED-E	Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang
Sys . Quit K-E	Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais
Sys . Quit Leittechnik-E	Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).
Sys . PS1-E	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
Sys . PS2-E	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sys . PS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . PS4-E	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . Param-Verriegelung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.</i>
Sys . Internal test state	<i>Auxiliary state for testing purposes.</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
- [...]

Modus	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>
aktiv, Quit. bei Alarm	<i>Die Selbsthaltung von LEDs ist aktiv, wobei diese (vom Schutzmodul) beim Kommen eines Alarms automatisch quittiert (rückgesetzt) wird.</i>

LED aktiv Farbe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe

-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
- [...]]

LED aktiv Farbe	Beschreibung
grün	grün
rot	rot
rot bli	rot blinkend
grün bli	grün blinkend
„-“	Keine Rangierung

Quit über »C«-Taste

Auswahl, welche quittierbaren Elemente über einen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Quit über »C«-Taste

Quit über »C«-Taste	Beschreibung
Nichts	<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>
Quit LEDs o. Passw	<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>
Quit LEDs	<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>
Quit LEDs, Relais	<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>
Quit alles	<i>Über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste werden alle quittierbaren Elemente zurückgesetzt:</i>

Quit über »C«-Taste	Beschreibung
	<p>- Alles LEDs, und</p> <p>- alle Ausgangsrelais, und\ - alle (gehaltenen) Meldungen zur Leittechnik, und</p> <p>- der Auslösebefehl.</p> <p>Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</p>

Dauer

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Start Umit durch:

Dauer	Beschreibung
Dauer	Dauer der Aufzeichnung
StartFkt	Startfunktion

Dauer

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Dauer Umit

Dauer	Beschreibung
2 s	s
5 s	s
10 s	s
15 s	Sekunden
30 s	Sekunden
1 min	Minute
5 min	Minute

Dauer	Beschreibung
10 min	<i>Minute</i>
15 min	<i>Minute</i>
30 min	<i>Minute</i>
1 h	<i>Stunden</i>
2 h	<i>Stunden</i>
6 h	<i>Stunden</i>
12 h	<i>Stunden</i>
1 d	<i>Tage</i>
2 d	<i>Tage</i>
5 d	<i>Tage</i>
7 d	<i>Tage</i>
10 d	<i>Tage</i>
30 d	<i>Tage</i>

Statistikmethode

Messfensterkonfiguration

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Fenster Umit

Statistikmethode	Beschreibung
gleitend	<i>Gleitende Mittelwertüberwachung (kontinuierlich wird ein neuer Messwert in die Mittelwertberechnung aufgenommen und der älteste aus der Mittelwertberechnung entfernt)</i>
fest	<i>Mittelwertüberwachung in festen, unbeweglichen Zeitfenstern</i>

Selection

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Bedieneinheit . Menüsprache

Selection	Beschreibung
Englisch	Englisch
Deutsch	Deutsch
Russisch	Russisch
Polnisch	Polnisch
Französisch	Französisch
Portugiesisch	Portugiesisch
Spanisch	Spanisch
Rumänisch	Rumänisch

Rekorder-Modus

Rekorder Modus (Aufzeichnungsverhalten festlegen)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Fehlerrek . Rekorder-Modus

Rekorder-Modus	Beschreibung
Alarme und Ausl	Eine Aufzeichnung wird durch einen Alarm oder eine Auslösung gestartet.
Nur Ausl	Eine Aufzeichnung wird nur durch eine Auslösung gestartet.

Auflösung

Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Trendrek . Auflösung

Auflösung	Beschreibung
60 min	Nächste Aufzeichnung in: 60 min
30 min	Nächste Aufzeichnung in: 30 min
15 min	Nächste Aufzeichnung in: 15 min
10 min	Nächste Aufzeichnung in: 10 min
5 min	Nächste Aufzeichnung in: 5 min

1..n, TrendRekList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Analogwert 0
-  Modbus . Konf Messw1
-  Trendrek . Trend1
-  Trendrek . Trend2
-  Trendrek . Trend3
-  Trendrek . Trend4
- [...]

1..n, TrendRekList	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
SpW . UL1	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>
SpW . UL2	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>
SpW . UL3	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)</i>
SpW . UX gem	<i>Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)</i>
SpW . UE err	<i>Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)</i>
SpW . UL12	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>
SpW . UL23	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>
SpW . UL31	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>
SpW . UL1 RMS	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . UL2 RMS	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . UL3 RMS	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . UX gem RMS	<i>Messwert (gemessen): UX (RMS)</i>
SpW . UE err RMS	<i>Messwert (errechnet): UE (RMS)</i>
SpW . UL12 RMS	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . UL23 RMS	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . UL31 RMS	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . U0	<i>Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)</i>
SpW . U1	<i>Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)</i>

1..n, TrendRekList	Beschreibung
SpW . U2	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)
SpW . %(U2/U1)	Messwert (errechnet): U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
SpW . UL1 mit RMS	UL1 Mittelwert (RMS)
SpW . UL2 mit RMS	UL2 Mittelwert (RMS)
SpW . UL3 mit RMS	UL3 Mittelwert (RMS)
SpW . UL12 mit RMS	UL12 Mittelwert (RMS)
SpW . UL23 mit RMS	UL23 Mittelwert (RMS)
SpW . UL31 mit RMS	UL31 Mittelwert (RMS)
SpW . f	Messwert: Frequenz
SpW . UL1 THD	Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion
SpW . UL2 THD	Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion
SpW . UL3 THD	Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion
SpW . UL12 THD	Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion
SpW . UL23 THD	Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion
SpW . UL31 THD	Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion

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	Licht aus
Licht an	Licht an

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
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
SG[1] . Pos	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Zähler 0

1..n, Rangierliste	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Schutz . StörfallNr	<i>Störfallnummer</i>
Schutz . NetzstörNr	<i>Netzstörungsnummer: Ein Netzfehler, z.B. ein Kurzschluss, kann verschiedene Fehler mit Auslösung und Wiedereinschaltung verursachen. In diesem Falle wird jeder Fehler über die Störfallnummer einzeln gezählt, aber die Netzstörungsnummer bleibt unverändert.</i>
SG[1] . AuslBef Z	<i>Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.</i>
LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT	<i>Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.</i>
LVRT[1] . Z Anz SpgEinbr ges	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen</i>
LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr Ausl	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.</i>
LVRT[2] . Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT	<i>Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.</i>
LVRT[2] . Z Anz SpgEinbr ges	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen</i>
LVRT[2] . Z Anz SpgsEinbr Ausl	<i>Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.</i>
Sys . Betriebsstunden Z	<i>Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts</i>

Skalierungsfaktor

Multiplikator um Fließkommazahlen in Integer zu konvertieren.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Skalierungsfaktor 0

Skalierungsfaktor	Beschreibung
0.001	<i>0.001</i>

Skalierungsfaktor	Beschreibung
0.01	<i>0.01</i>
0.1	<i>0.1</i>
1	<i>1</i>
10	<i>10</i>
100	<i>100</i>
1000	<i>1000</i>
10000	<i>10000</i>
100000	<i>100000</i>
1000000	<i>1000000</i>

Lichtwellenruhelage

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Lichtwellenruhelage

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
Licht aus	<i>Licht aus</i>
Licht an	<i>Licht an</i>

Portauswahl

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . TCP-Port-Konfig

Portauswahl	Beschreibung
Standard	<i>Standard Port</i>
Privat	<i>Privater Port</i>

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600
19200	19200
38400	38400

Byte Frame

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Physikal Einst

Byte Frame	Beschreibung
8E1	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.
8O1	8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.
8N1	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.
8N2	8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.

Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen
Anwender-definiert	Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Konfig.-Status

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

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
1200	<i>1200</i>
2400	<i>2400</i>
4800	<i>4800</i>
9600	<i>9600</i>
19200	<i>19200</i>
38400	<i>38400</i>
57600	<i>57600</i>

Byte Frame

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Physikal Einst

Byte Frame	Beschreibung
8E1	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.
8O1	8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.
8N1	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.
8N2	8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.

Zeitzone

Auswahl, ob die Zeitstempel in IEC103-Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/Winterzeit).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Zeitzone

Zeitzone	Beschreibung
UTC	UTC
Lokale Zeit	Lokale Zeit gemäß der in den Geräteparametern unter »Zeitzone« gemachten Einstellung (inkl. Sommer-/Winterzeit).

Lichtwellenruhelage

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Lichtwellenruhelage

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
Licht aus	Licht aus
Licht an	Licht an

Portauswahl

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC104 . TCP-Port-Konfig

Portauswahl	Beschreibung
Standard	Standard Port
Privat	Privater Port

Zeitzone

Auswahl, ob die Zeitstempel in den übermittelten Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/Winterzeit).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC104 . Zeitzone

Zeitzone	Beschreibung
UTC	UTC
Lokale Zeit	Lokale Zeit gemäß der in den Geräteparametern unter »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	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
OK	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
Konfig. nicht verfügbar	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
Fehler	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	<i>Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>
Anwender-definiert	<i>Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>

Zeitzone

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Zeitzone

Zeitzone	Beschreibung
UTC+14 Kiritimati	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
UTC+13 Rawaki	<i>UTC+13 Rawaki</i>
UTC+12.75 Chatham Island	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>
UTC+12 Wellington	<i>UTC+12 Wellington</i>
UTC+11.5 Kingston	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
UTC+11 Port Vila	<i>UTC+11 Port Vila</i>
UTC+10.5 Lord Howe Island	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
UTC+10 Sydney	<i>UTC+10 Sydney</i>

Zeitzone	Beschreibung
UTC+9.5 Adelaide	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>
UTC+9 Tokyo	<i>UTC+9 Tokyo</i>
UTC+8 Hong Kong	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
UTC+7 Bangkok	<i>UTC+7 Bangkok</i>
UTC+6.5 Rangoon	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
UTC+6 Colombo	<i>UTC+6 Colombo</i>
UTC+5.75 Kathmandu	<i>UTC+5.75 Kathmandu</i>
UTC+5.5 New Delhi	<i>UTC+5.5 New Delhi</i>
UTC+5 Islamabad	<i>UTC+5 Islamabad</i>
UTC+4.5 Kabul	<i>UTC+4.5 Kabul</i>
UTC+4 Abu Dhabi	<i>UTC+4 Abu Dhabi</i>
UTC+3.5 Tehran	<i>UTC+3.5 Tehran</i>
UTC+3 Moscow	<i>UTC+3 Moscow</i>
UTC+2 Athens	<i>UTC+2 Athens</i>
UTC+1 Berlin	<i>UTC+1 Berlin</i>
UTC+0 London	<i>UTC+0 London</i>
UTC-1 Azores	<i>UTC-1 Azores</i>
UTC-2 Fern. d. Noronha	<i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i>
UTC-3 Buenos Aires	<i>UTC-3 Buenos Aires</i>
UTC-3.5 St. John's	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
UTC-4 Santiago	<i>UTC-4 Santiago</i>
UTC-5 New York	<i>UTC-5 New York</i>
UTC-6 Chicago	<i>UTC-6 Chicago</i>
UTC-7 Salt Lake City	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>
UTC-8 Los Angeles	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
UTC-9 Anchorage	<i>UTC-9 Anchorage</i>
UTC-9.5 Taiohae	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>
UTC-10 Honolulu	<i>UTC-10 Honolulu</i>
UTC-11 Midway Islands	<i>UTC-11 Midway Islands</i>

Monat Zeitumstellung

Monat der Zeitumstellung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Sommerzeit Monat
-  ZeitSync . Winterzeit Monat

Monat Zeitumstellung	Beschreibung
Januar	Januar
Februar	Februar
März	März
April	April
Mai	Mai
Juni	Juni
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

Datum	Beschreibung
Samstag	Samstag
Beliebiger Tag	Beliebiger Tag: Beispiele: erster Tag im Monat, letzter Tag im Monat

Tag Umstellung

Tag der Zeitumstellung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ ZeitSync . Sommerzeit Woche
- ↳ ZeitSync . Winterzeit Woche

Tag Umstellung	Beschreibung
Erste	Erste Woche des Monats
Zweite	Zweite Woche des Monats
Dritte	Dritte Woche des Monats
Vierte	Vierte Woche des Monats
Letzte	Letzte Woche des Monats

Verw. Protokoll

Verwendetes Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ ZeitSync . ZeitSync

Verw. Protokoll	Beschreibung
„-“	-
IRIG-B . IRIG-B	IRIG-B-Modul
SNTP . SNTP	SNTP-Modul
Modbus . Modbus	Modbus Protokoll
IEC103 . IEC 60870-5-103	IEC 60870-5-103-Protokoll
IEC104 . IEC104	Kommunikation nach IEC 60870-5-104
DNP3 . DNP3	Distributed Network Protokoll

IRIG-B00X

Festlegen des Typs: IRIG-B00X. IRIG-B Typen unterscheiden sich in den enthaltenen "Coded Expressions" (Jahr, Kontroll Funktionen, Binäre Sekunden).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IRIG-B . IRIG-B00X

IRIG-B00X	Beschreibung
IRIGB-000	<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>

Drehfeldrchr	Beschreibung
ACB	<i>Linksdrehfeld: Mit- und Gegensystem werden vertauscht, MTA wird negiert.</i>

fN

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Feldparameter . f

fN	Beschreibung
50	<i>Nennfrequenz</i>
60	<i>Nennfrequenz</i>

SpW Anschluss

Dieser Parameter muss eingestellt werden, um die korrekte Interpretation der Spannungsmesskanäle im Gerät (Y- oder Δ -Schaltung) sicherzustellen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . SpW Anschluss

SpW Anschluss	Beschreibung
Leiter-Leiter	<i>An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen "Leiter-Leiter-Spannungen" (Dreieck).</i>
Leiter-Erd	<i>An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen "Leiter-Erd-Spannungen" (Stern).</i>

Synchronisierspannungen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . U Sync

Synchronisierspannung	Beschreibung
L1	<i>Phase L1</i>
L2	<i>Phase L2</i>

Synchronisierspannung	Beschreibung
L3	Phase L3
L12	L12
L23	L23
L31	L31

delta phi - Modus

Die Vektorsprungfunktion löst aus, wenn der zulässige Phasensprung (delta phi) von drei gemessenen Spannungen (Leiter-Erd oder Phase-Phase) in: einer Phase (einphasig), zwei Phasen (zweiphasig) oder in allen drei Phasen (dreiphasig) überschritten wurde.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ SpW . delta phi - Modus

delta phi - Modus	Beschreibung
einphasig	einphasig
zweiphasig	zweiphasig
dreiphasig	dreiphasig

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ K Slot X2 . SPERREN K
- ↳ Schutz . ExBlo Fk
- ↳ Schutz . ExBlo AuslBef Fk
- ↳ U[1] . ExBlo Fk
- ↳ U[1] . ExBlo AuslBef Fk
- ↳ df/dt . ExBlo Fk
- [...]

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	inaktiv
aktiv	aktiv

1..n, Dig Inputs

Liste der verfügbaren Digitalen Eingänge zur Erkennung der Leistungsschalterstellung.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . NAP Autom Spw
-  AKÜ . Eingang 1
-  AKÜ . Eingang 2

1..n, Dig Inputs	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang

Entkupplungsfunktionen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Entkupplung1

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
U[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
df/dt . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
DNP3 . Binären Ausgang0	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang1	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang2	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang3	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang4	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang5	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang6	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang7	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang8	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang9	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang10	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang11	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang12	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang13	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang14	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang15	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang16	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang17	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang18	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang19	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
DNP3 . Binären Ausgang20	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang21	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang22	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang23	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang24	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang25	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang26	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang27	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang28	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang29	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang30	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang31	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Modbus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC 61850 . SPCSO1	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO2	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO3	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO4	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO5	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO6	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO7	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO8	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO9	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO10	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO11	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO12	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO13	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO14	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO15	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO16	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . Leittechnik-Bef 1	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 2	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 3	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 4	Leittechnik-Befehl

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC103 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC104 . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG1.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG2.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG2.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG2.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG2.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG3.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG3.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG3.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG3.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG4.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG4.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG4.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG4.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG5.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG5.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG5.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG5.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG6.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG6.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG6.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG6.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG7.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG7.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG7.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG7.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG8.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG8.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG8.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG8.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG9.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG9.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG9.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG9.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG10.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG10.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG10.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG10.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG11.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG11.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG11.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG11.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG12.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG12.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG12.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG12.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG13.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG13.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG13.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG13.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG14.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG14.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG14.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG14.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG15.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG15.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG15.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG15.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG16.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG16.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG16.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG16.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG17.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG17.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG17.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG17.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG18.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG18.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG18.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG18.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG19.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG19.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG19.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG19.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG20.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG20.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG23.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG23.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG23.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG24.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG24.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG24.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG24.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG25.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG25.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG25.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG25.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG26.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG26.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG26.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG26.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG27.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG27.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG27.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG27.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG28.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG28.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG28.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG28.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG29.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG29.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG29.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG29.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG30.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG30.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG30.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG30.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG31.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG31.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG31.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG31.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG32.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG32.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG32.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG32.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG33.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG33.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG33.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG33.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG34.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG34.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG34.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG34.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG35.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG35.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG35.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG35.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG36.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG36.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG36.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG36.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG37.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG37.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG37.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG37.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG38.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG38.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG38.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG38.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG39.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG39.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG39.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG39.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG40.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG40.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG40.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG40.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG41.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG41.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG41.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG41.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG42.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG42.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG42.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG42.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG43.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG43.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG43.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG43.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG44.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG44.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG44.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG44.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG45.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG45.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG45.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG45.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG46.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG46.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG46.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG46.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG47.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG47.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG47.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG47.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG48.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG48.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG48.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG48.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG49.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG49.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG49.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG49.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG50.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG50.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG50.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG50.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG51.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG51.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG51.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG51.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG52.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG52.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG52.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG52.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG53.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG53.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG53.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG53.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG54.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG54.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG54.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG54.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG55.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG55.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG55.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG55.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG56.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG56.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG56.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG56.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG57.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG57.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG57.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG57.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG58.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG58.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG58.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG58.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG59.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG59.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG59.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG59.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG60.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG60.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG60.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG60.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG61.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG61.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG61.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG61.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG62.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG62.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG62.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG62.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG63.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG63.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG63.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG63.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG64.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG64.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG64.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG64.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG65.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG65.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG65.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG65.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG66.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG66.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG66.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG66.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG67.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG67.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG67.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG67.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG68.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG68.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG68.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG68.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG69.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG69.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG69.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG69.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG70.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG70.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG70.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG70.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG71.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG71.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG71.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG71.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG72.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG72.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG72.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG72.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG73.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG73.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG73.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG73.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG74.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG74.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG74.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG74.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG75.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG75.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG75.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG75.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG76.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG76.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG76.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG76.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG77.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG77.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG77.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG77.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG78.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG78.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG78.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

1..n, DI-LogikListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ Sync . Durchsteuern
- ↳ SG[1] . Hiko EIN
- ↳ SG[1] . Hiko AUS
- ↳ SG[1] . Bereit
- ↳ SG[1] . Entnommen
- ↳ SG[1] . SBef EIN
- [...]

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DNP3 . Binären Ausgang0	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang1	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang2	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang3	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang4	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang5	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang6	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang7	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang8	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang9	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang10	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang11	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang12	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang13	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang14	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang15	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang16	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang17	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
DNP3 . Binären Ausgang18	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang19	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang20	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang21	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang22	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang23	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang24	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang25	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang26	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang27	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang28	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang29	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang30	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binären Ausgang31	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
IEC104 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG3.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG4.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG4.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG4.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG4.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG5.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG5.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG5.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG5.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG6.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG6.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG6.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG6.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG7.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG7.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG7.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG7.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG8.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG8.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG8.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG8.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG9.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG9.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG9.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG9.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG10.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG10.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG10.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG10.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG11.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG11.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG11.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG11.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG12.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG12.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG12.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG12.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG13.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG13.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG13.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG13.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG14.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG14.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG14.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG20.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG23.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG23.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG23.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG24.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG24.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG24.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG24.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG25.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG25.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG25.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG58.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG59.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG59.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG59.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG59.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG60.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG60.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG60.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG60.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG61.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG61.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG61.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG61.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG62.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG62.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG62.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG62.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG63.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG63.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG63.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG63.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG64.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG64.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG64.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG64.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG65.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG65.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG65.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG65.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG66.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG66.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG66.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG66.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG67.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG67.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG67.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG67.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG68.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG68.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG68.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG68.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG69.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG69.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG69.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG69.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG70.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG70.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG70.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG70.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG71.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG71.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG71.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG71.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG72.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG72.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG72.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG72.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG73.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG73.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG73.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG73.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG74.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG74.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG74.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG74.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG75.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG78.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG79.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG80.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG80.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG80.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

LS Manager

Leistungsschalter Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . LS Pos Erkeng

LS Manager	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
SG[1] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).

1..n, SyncAnfdrgListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . LSEinInit

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
SG[1] . Sync EIN Anforderung	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
Logik . LG1.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG1.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG1.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG1.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG2.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG2.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG2.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG2.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG3.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG3.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG3.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG3.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG4.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG4.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG4.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG4.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG5.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG5.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG5.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG5.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG6.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG6.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG6.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG6.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG7.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG7.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG7.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG7.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG8.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG8.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG8.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG8.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG9.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG9.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG9.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG9.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG10.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG10.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG10.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG10.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG11.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG11.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG11.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG11.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG12.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG12.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG12.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG12.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG13.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG13.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG13.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG13.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG14.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG14.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG14.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG14.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG15.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG15.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG15.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG15.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG16.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG16.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG16.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG16.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG17.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG17.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG17.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG17.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG18.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG18.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG18.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG18.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG19.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG19.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG19.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG19.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG20.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG20.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG28.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG29.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG29.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG29.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG29.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG30.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG30.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG30.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG30.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG31.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG31.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG31.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG31.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG32.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG32.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG32.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG32.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG33.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG33.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG33.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG33.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG34.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG34.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG34.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG34.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG35.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG35.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG35.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG35.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG36.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG36.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG36.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG36.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG37.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG37.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG37.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG37.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG38.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG38.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG38.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG38.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG39.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG39.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG39.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG39.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG40.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG40.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG40.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG40.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG41.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG41.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG41.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG41.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG42.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG42.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG42.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG42.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG43.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG43.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG43.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG43.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG44.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG44.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG44.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG44.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG45.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG45.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG45.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG45.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG46.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG46.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG46.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG46.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG47.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG47.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG47.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG47.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG48.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG48.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG48.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG48.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG49.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG49.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG49.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG49.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG50.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG50.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG50.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG56.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG56.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG56.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG57.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG57.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG57.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG57.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG58.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG58.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG58.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG58.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG59.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG59.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG59.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG59.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG60.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG60.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG60.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG60.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG61.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG61.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG61.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG78.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG78.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Trigger

Legt fest, wodurch der Leistungsschalterversagerschutz getriggert werden soll. Der Leistungsschalterversagerschutz wird gestartet, wenn die hier ausgewählten Startereignisse erfüllt sind oder wenn eine der drei Rangierungen (Trigger 1, Trigger 2, Trigger 3) wahr werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Trigger

Trigger	Beschreibung
- . -	keine Rangierung
Alle Ausl	Alle Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.
Externe Ausl	Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.

Externe Ausl

Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.

Externe Ausl	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Strom Ausl

Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.

Strom Ausl	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung

Trigger

Legt fest, wodurch der Leistungsschalerversagerschutz getriggert werden soll. Der Leistungsschalerversagerschutz wird gestartet, wenn die hier ausgewählten Startereignisse erfüllt sind oder wenn eine der drei Rangierungen (Trigger 1, Trigger 2, Trigger 3) wahr werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ LSV . Trigger1

Trigger	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
U[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Trigger	Beschreibung
U[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
df/dt . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang

Trigger	Beschreibung
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG17.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG17.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG17.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG18.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG18.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG18.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG18.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG19.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG19.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG19.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG19.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG20.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG20.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG77.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG78.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG78.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG78.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AKÜ . Modus

Modus	Beschreibung
Geschlossen	Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossenstellung überwacht wird.
Beide	Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossen- und Offenstellung überwacht wird.

Satz-Umschaltung

Parametersatzumschaltung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Satz-Umschaltung

Satz-Umschaltung	Beschreibung
PS1	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS1</i>
PS2	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS2</i>
PS3	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS3</i>
PS4	<i>Der aktive Parametersatz ist aktuell PS4</i>
PSU via Eingsfkt	<i>Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i>
PSU via Leittech	<i>Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).</i>

1..n, PSU

Liste der verfügbaren Parametersatzumschaltungssignale

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . PS1: aktiviert durch

1..n, PSU	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
SpWÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsmesskreisüberwachung</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG6.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG7.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG7.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG7.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG7.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG8.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG8.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG8.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG8.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG9.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG9.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG9.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG9.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG10.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG10.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG10.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG10.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG11.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG11.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG11.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG11.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG12.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG78.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG78.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  df/dt . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	positiver und negativer Frequenzgradient
positiv df/dt	positiver Frequenzgradient
negativ df/dt	negativer Frequenzgradient

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  delta phi . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	positiver und negativer Frequenzgradient
positiv df/dt	positiver Frequenzgradient
negativ df/dt	negativer Frequenzgradient

Mess-Modus

Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
Leiter-Erd	An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.
Leiter-Leiter	An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.
Effektivwert	Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).

Alarm-Modus

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	<i>1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.</i>
2 aus 3	<i>2 aus 3: Auslösebefehl nur dann, wenn das Auslösekriterium in zwei Phasen erfüllt ist.</i>
alle 3	<i>alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.</i>
nur 2	<i>nur 2: Auslösebefehl für 2phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in genau 2 Phasen erfüllt ist.</i>

SpWÜ Block

Blockade des Moduls, wenn die Spannungswandlerüberwachung einen Fehler erkennt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Messkrübw
-  LVRT[1] . Messkrübw
-  UE[1] . Messkrübw
-  U012[1] . Messkrübw
-  WZS[1] . Messkrübw

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . inaktiv	<i>inaktiv</i>
SpWÜ . aktiv	<i>aktiv</i>

WiederZuschFreigabebed

Durch diesen Parameter wird sichergestellt, dass die Spannung im Netz wiederhergestellt wurde.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . WiederZuschFreigabebed

WiederZuschFreigabebed	Beschreibung
U Interne Freigabe	<i>Freigabesignal wird aus internen Spannungsmesswerten generiert. Die Außenleiterspannung ist größer 95% Un.</i>

WiederZuschFreigabebe	Beschreibung
U Ext Freigabe NAP	<i>Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe). Die Außenleiterspannung ist größer 95% Un.</i>
Beides	<i>Beides: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe) und internen Spannungsmesswerten.</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>
Umit	<i>Gleitende Spannungsmittelwertüberwachung. Hinweis: Die erforderlichen Einstellungen zur Bildung des Mittelwertes müssen im Menü [Geräteparameter/Statistik/Umit] vorgenommen werden.</i>

SyncModus

Synchrocheck-Modus: GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt). NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . SyncModus

SyncModus	Beschreibung
NetzZuNetz	<i>NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.</i>
GeneratorZuNetz	<i>GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt).</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
Leiter-Erd	An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.
Leiter-Leiter	An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.
Effektivwert	Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).
Umit	Gleitende Spannungsmittelwertüberwachung. Hinweis: Die erforderlichen Einstellungen zur Bildung des Mittelwertes müssen im Menü [Geräteparameter/Statistik/Umit] vorgenommen werden.

Alarm-Modus

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.
2 aus 3	2 aus 3
alle 3	alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.

UX Quelle

Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . UX Quelle

UX Quelle	Beschreibung
gemessen	UX/UE wird am vierten Spannungsmesseingang gemessen
berechnet	UX/UE wird errechnet

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.
Effektivwert	Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  f[1] . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	positiver und negativer Frequenzgradient
positiv df/dt	positiver Frequenzgradient
negativ df/dt	negativer Frequenzgradient

Unverr Schalten Rück Modus

Rücksetz Modus für Unverriegeltes Schalten

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Strg . Res Unver

Unverr Schalten Rück Modus	Beschreibung
Einzelbefehl	<i>Einzelbefehl</i>
Zeitüberschrtg	<i>Zeitüberschreitung</i>
permanent	<i>permanent</i>

Manipuliere Stellung

WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . Manipuliere Stellung

Manipuliere Stellung	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
Pos AUS	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
Pos EIN	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>

1..n, Ausl Bef

Liste der verfügbaren Auslösebefehle

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . AUS Bef1
-  SG[1] . AUS Bef2
-  SG[1] . AUS Bef3
-  SG[1] . AUS Bef4
-  SG[1] . AUS Bef5

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
U[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
df/dt . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
delta phi . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LS-Mitnahme . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LVRT[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LVRT[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
UE[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
UE[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

1..n, SyncfreigabeListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . Synchronität

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Sync . Zuschaltbereit	<i>Meldung: Zuschaltbereit</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG20.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG20.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG21.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG21.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG21.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG21.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG22.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG22.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG22.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG22.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG23.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG23.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG23.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG23.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG24.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG24.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG24.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG24.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG25.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG25.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG25.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG25.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG37.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG37.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG37.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG37.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG38.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG38.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG38.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG38.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG39.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG39.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG39.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG39.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG40.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG40.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG40.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG40.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG41.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG41.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG41.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG41.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)
Logik . LG42.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG42.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG78.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG79.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG80.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG80.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG80.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG80.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

LG1.Gatter

Logikgatter

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Logik . LG1.Gatter

LG1.Gatter	Beschreibung
AND	<i>UND Gatter</i>
OR	<i>ODER Gatter</i>
NAND	<i>Negiertes UND Gatter</i>
NOR	<i>Negiertes ODER Gatter</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . GESPERRT Modus
-  K Slot X2 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . Erzwinge alle Ausg
-  K Slot X2 . Erzwinge K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	Normal
Erzwungen Nicht Gesetz	Erzwungen Nicht Gesetz
Erzwungen Gesetz	Erzwungen Gesetz

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . Status

Status	Beschreibung
Off	Off
Vorlauf	Vorlaufzeit
FehlerSimulation	Dauer der Fehlersimulation
Nachlauf	Nachlaufzeit
Init Res	Initialisierung des Resets

AuslBef Modus

Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . AuslBef Modus

AuslBef Modus	Beschreibung
Kein AuslBef	Kein Auslösebefehl: Alle Auslösebefehle an den Leistungsschalter werden blockiert. Die Schutzfunktionen generieren möglicherweise eine Auslösung, aber es wird kein Auslösebefehl generiert.

AusBef Modus	Beschreibung
Mit AusBef	<i>Mit Auslösebefehl: Ein Schutz-Aus führt zu einem Aus-Befehl, der Leistungsschalter wird ausgelöst.</i>

Stichwortverzeichnis

.....	344
1	
1..n Arbeitsprinzip	247
1..n, Ausl Bef	442
1..n, DI-LogikListe	370
1..n, Dig Inputs	347
1..n, OnOffList	331
1..n, PSU	421
1..n, Rangierliste	248, 333, 334
1..n, SyncAnfdrgListe	388
1..n, Syncfreigabeliste	444
1..n, TrendRekList	330
A	
AKÜ	189, 189, 190, 190, 191
Alarm-Modus	437, 440
Anz Gleichungen:	246
Art der Passw.-Def.	237
Art der SCADA-Zuordn.	336, 339, 340
Auflösung	329
Aufz Status	233
AuslBef Modus	460
aktiv/inaktiv	346, 459
B	
Baudrate	234, 331, 335, 337
Bedieneinheit	48, 49, 49
Byte Frame	332, 336, 337
D	
DNP3	79, 84, 85, 85, 85
Datum	342
Dauer	327, 327
Drehfeldrch	344
delta phi	137, 137, 137, 140, 140
delta phi - Modus	346
df/dt	132, 132, 132, 135, 135
E	
Entkupplungsfunktionen	347

Entprellzeit.	247
Ereignisrek.	211, 211
ExS[1].	182, 182, 183, 184, 184
Externe Ausl.	404
F	
Fehler.	233
Fehlerrek.	215, 215, 215
Feldparameter.	52
fN.	345
f[1].	163, 163, 163, 165, 166
I	
IEC 61850.	94, 94, 94, 95, 96, 98, 98
IEC103.	99, 101, 101, 102
IEC104.	103, 106, 106, 107, 107
IRIG-B.	114, 114, 114, 115, 115
IRIG-B00X.	344
J	
ja/nein.	241
K	
Konfig. Geräte-Reset.	239
Konfig.-Status.	235, 337, 339
L	
LED aktiv Farbe.	325
LG1.Gatter.	459
LS Manager.	388
LS-Mitnahme.	142, 142, 143, 144, 144
LSV.	186, 186, 187, 187, 187, 188
LVRT[1].	146, 146, 146, 151, 151, 151, 153
Leittechnik.	77, 77
Lichtwellenruhelage.	332, 335, 338
Logik.	219, 220, 221, 221
M	
Manipuliere Stellung.	442
Mess-Modus.	437, 440
Messprinzip.	437, 439, 440, 441
Modbus.	87, 90, 90, 90, 92, 92

Modus	236, 242, 243, 244, 245, 245, 246, 325, 420, 436, 436, 441, 459
Monat Zeitumstellung	342
N	
Nennspannung	247
P	
PNO Id	235
Portauswahl	335, 338
Profibus	109, 109, 110, 110, 111, 112
Projektierung	239, 240, 240, 240, 240, 241, 241, 242, 243, 243, 243, 244
Q	
Quit über »C«-Taste	326
R	
Rekorder-Modus	329
Relais Arbeitsmodi	460
S	
SG[1]	198, 202, 202, 204, 208, 208, 208, 208
SNTP	116, 116, 117, 117, 117, 118
Satz-Umschaltung	421
Schaltheheit	238
Schutz	123, 124, 124, 124
Selection	328
Server Status	236
Sgen	225, 225, 226, 227, 227, 228, 229
Skalierung	246
Skalierungsfaktor	334
SpW	53, 55, 55, 60
SpW Anschluss	345
SpWÜ	192, 192, 193, 193, 194
SpWÜ Block	438
Statistik	73, 74, 75, 75, 75
Statistikmethode	328
Status	233, 234, 236, 460
Strg	195, 195, 195, 196, 196, 197
Strom Ausl	404
Störschr	212, 213, 213, 214, 214
Sync	174, 174, 175, 178, 179, 180
SyncModus	439

Synchronisierspannungen	345
Sys	64, 66, 67, 68, 70
SysA	209, 209, 210, 210
SÜW	223, 223, 223
T	
TLS-Zertifikat	238
Tag Umstellung	343
Tcplp	78
Trendrek	216, 218, 218, 218
Trigger	403, 404
U	
U012[1]	159, 159, 160, 161, 162
UE[1]	154, 154, 155, 156, 157
UX Quelle	441
U[1]	127, 127, 127, 130, 130
Unverr Schalten Rück Modus	442
V	
Verbindungsaufbau-Varianten	333
Verw. Protokoll	343
Verwendetes Protokoll	244
W	
WZS[1]	168, 168, 169, 172, 172
WiederZuschFreigabebed.	438
wahr o unwahr	237
Z	
ZeitSync	120, 122
Zeitzone	338, 339
Zeitzone	340
-	
_AL_ResponseType_k	333

**Ihre Meinungen und Anregungen zu dieser Dokumentation sind uns wichtig.
Senden Sie Ihre Kommentare an: kemp.doc@woodward.com
Bitte geben Sie die folgende Dokumentenbezeichnung an: MRU4-3.6-DE-REF**

<http://wwdmanuals.com/mru4-2>



Woodward Kempen GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation jederzeit zu verändern und zu aktualisieren. Alle Informationen, die durch Woodward Kempen GmbH bereitgestellt werden, wurden auf ihre Richtigkeit nach bestem Wissen geprüft. Woodward Kempen GmbH übernimmt jedoch keinerlei Haftung für die Inhalte, sofern Woodward dies nicht explizit zusichert.



Woodward Kempen GmbH
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)
Telefon: : +49 (0) 21 52 145 1

Internet: — www.woodward.com

Vertrieb

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 331
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 354
E-Mail: : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 600
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 455
E-Mail: : 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.