



High**PROTEC**

## Manual de referência MRM4-3.7-PT-REF



# MRM4

## Proteção do Motor

**Versão: 3.7.b ( 47166)**

**Tradução do original · Português**

**Revision: A 48029**

**© 2020**

**Woodward Kempen GmbH**

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

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

Telefone: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: [www.woodward.com](http://www.woodward.com)

**Vendas**

Telefone: +49 (0) 21 52 145 331

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

E-mail: [SalesPGD\\_EMEA@woodward.com](mailto:SalesPGD_EMEA@woodward.com)

**Serviço**

Telefone: +49 (0) 21 52 145 614

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

E-mail: [industrial.support@woodward.com](mailto:industrial.support@woodward.com)

© 2020 Woodward Kempen GmbH

# Índice

<b>1</b>	<b>Sobre este Manual de Referência</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Hardware</b>	<b>15</b>
2.1	Configuração do dispositivo	15
2.2	Entr Digitais	17
2.2.1	“DI8-X1”	17
2.3	Saídas Bin	19
2.3.1	6 Saídas Bin	19
2.4	Saídas Analógicas	30
2.4.1	Saíd Analó[1] – Saída Analógica	30
2.5	LEDs	32
2.5.1	LEDs grupo A: Definições	32
2.6	HMI – painel frontal	49
2.6.1	HMI: Definições	49
2.6.2	HMI: Comandos Diretos	50
2.6.3	HMI: Valores Medidos	50
<b>3</b>	<b>Segurança</b>	<b>51</b>
<b>4</b>	<b>Definições de campo</b>	<b>53</b>
4.1	Parâ Camp: Definições	53
4.2	CT – Transformador de tensão	54
4.2.1	CT: Definições	54
4.2.2	CT: Sinais (Estados de Saída)	55
4.2.3	CT: Valores Medidos	56
4.2.4	CT: Estatísticas	59
<b>5</b>	<b>Sistema</b>	<b>61</b>
5.1	Sis: Definições	61
5.2	Sis: Comandos Diretos	62
5.3	Sis: Estados de Entrada	64
5.4	Sis: Sinais (Estados de Saída)	65
5.5	Sis: Valores Medidos	67

<b>6</b>	<b>Valores medidos</b>	<b>69</b>
<b>7</b>	<b>Estatístic</b>	<b>70</b>
7.1	Estatístic: Definições	70
7.2	Estatístic: Comandos Diretos	71
7.3	Estatístic: Estados de Entrada	72
7.4	Estatístic: Sinais (Estados de Saída)	72
7.5	Estatístic: Contadores	72
<b>8</b>	<b>Comunicação</b>	<b>74</b>
8.1	Scada: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo	74
8.2	Scada: Sinais (Estados de Saída)	74
8.3	Tcplp	75
8.3.1	Tcplp: Definições	75
8.4	DNP3 – Protocolo de rede distribuída	76
8.4.1	DNP3: Definições	76
8.4.2	DNP3: Comandos Diretos	81
8.4.3	DNP3: Estados de Entrada	82
8.4.4	DNP3: Sinais (Estados de Saída)	82
8.4.5	DNP3: Contadores	82
8.5	Modbus	84
8.5.1	Modbus: Definições	84
8.5.2	Modbus: Comandos Diretos	87
8.5.3	Modbus: Estados de Entrada	87
8.5.4	Modbus: Sinais (Estados de Saída)	88
8.5.5	Modbus: Valores Medidos	89
8.5.6	Modbus: Contadores	89
8.6	IEC 61850 – Comunicação IEC 61850	91
8.6.1	IEC 61850: Definições	91
8.6.2	IEC 61850: Comandos Diretos	91
8.6.3	IEC 61850: Sinais (Estados de Saída)	91
8.6.4	IEC 61850: Valores Medidos	92
8.6.5	IEC 61850: Contadores	93

8.6.6	IEC 61850 – Saíd. virtual . . . . .	95
8.7	IEC103 – Comunicação IEC 60870-5-103 . . . . .	96
8.7.1	IEC103: Definições . . . . .	96
8.7.2	IEC103: Comandos Diretos . . . . .	98
8.7.3	IEC103: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	99
8.7.4	IEC103: Valores Medidos . . . . .	99
8.7.5	IEC103: Contadores . . . . .	100
8.8	IEC104 – Comunicação IEC 60870-5-104 . . . . .	102
8.8.1	IEC104: Definições . . . . .	102
8.8.2	IEC104: Comandos Diretos . . . . .	105
8.8.3	IEC104: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	105
8.8.4	IEC104: Valores Medidos . . . . .	106
8.8.5	IEC104: Contadores . . . . .	106
8.9	Profibus – Módulo Profibus . . . . .	107
8.9.1	Profibus: Definições . . . . .	107
8.9.2	Profibus: Comandos Diretos . . . . .	108
8.9.3	Profibus: Estados de Entrada . . . . .	108
8.9.4	Profibus: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	108
8.9.5	Profibus: Valores Medidos . . . . .	109
8.9.6	Profibus: Contadores . . . . .	110
8.10	IRIG-B – IRIG-B-Módulo . . . . .	112
8.10.1	IRIG-B: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	112
8.10.2	IRIG-B: Definições . . . . .	112
8.10.3	IRIG-B: Comandos Diretos . . . . .	112
8.10.4	IRIG-B: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	112
8.10.5	IRIG-B: Contadores . . . . .	113
8.11	SNTP – Módulo-SNTP . . . . .	114
8.11.1	SNTP: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	114
8.11.2	SNTP: Definições . . . . .	114
8.11.3	SNTP: Comandos Diretos . . . . .	115
8.11.4	SNTP: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	115
8.11.5	SNTP: Valores Medidos . . . . .	115

8.11.6	SNTP: Contadores . . . . .	116
8.12	TimeSinc – Sincronização de tempo . . . . .	118
8.12.1	TimeSinc: Definições . . . . .	118
8.12.2	TimeSinc: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	120
<b>9</b>	<b>Parâmetro de Proteção . . . . .</b>	<b>121</b>
9.1	Prot: Definições . . . . .	121
9.2	Prot: Comandos Diretos . . . . .	122
9.3	Prot: Estados de Entrada . . . . .	122
9.4	Prot: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	122
9.5	MStart – Início do Motor . . . . .	125
9.5.1	MStart: Parâmetros Globais . . . . .	125
9.5.2	MStart: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	131
9.5.3	MStart: Comandos Diretos . . . . .	131
9.5.4	MStart: Estados de Entrada . . . . .	131
9.5.5	MStart: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	132
9.5.6	MStart: Valores Medidos E Contadores . . . . .	136
9.5.7	MStart: Estatísticas . . . . .	138
9.6	I[1] ... I[6] – Estágio de Sobrecarga de Fase . . . . .	140
9.6.1	I[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	140
9.6.2	I[1]: Parâmetros Globais . . . . .	140
9.6.3	I[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	141
9.6.4	I[1]: Estados de Entrada . . . . .	144
9.6.5	I[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	144
9.6.6	I[1]: Contadores . . . . .	146
9.7	IG[1] ... IG[4] – Proteção de corrente de terra - Estágio . . . . .	147
9.7.1	IG[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	147
9.7.2	IG[1]: Parâmetros Globais . . . . .	147
9.7.3	IG[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	149
9.7.4	IG[1]: Estados de Entrada . . . . .	151
9.7.5	IG[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	152
9.7.6	IG[1]: Contadores . . . . .	153
9.8	ThR – Módulo de réplica térmica . . . . .	155

9.8.1	ThR: Parâmetros Globais . . . . .	155
9.8.2	ThR: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	156
9.8.3	ThR: Comandos Diretos . . . . .	158
9.8.4	ThR: Estados de Entrada . . . . .	158
9.8.5	ThR: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	158
9.8.6	ThR: Contadores . . . . .	160
9.9	Jam[1] . . . Jam[2] – Rotor Bloqueado (JAM) . . . . .	161
9.9.1	Jam[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	161
9.9.2	Jam[1]: Parâmetros Globais . . . . .	161
9.9.3	Jam[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	162
9.9.4	Jam[1]: Estados de Entrada . . . . .	163
9.9.5	Jam[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	163
9.9.6	Jam[1]: Contadores . . . . .	164
9.10	Scarg[1] . . . Scarg[3] – Subcarga/subcorrente . . . . .	165
9.10.1	Scarg[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	165
9.10.2	Scarg[1]: Parâmetros Globais . . . . .	165
9.10.3	Scarg[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	166
9.10.4	Scarg[1]: Estados de Entrada . . . . .	167
9.10.5	Scarg[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	167
9.10.6	Scarg[1]: Contadores . . . . .	168
9.11	MLS – Rejeição de Carga Mecânica . . . . .	169
9.11.1	MLS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	169
9.11.2	MLS: Parâmetros Globais . . . . .	169
9.11.3	MLS: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	169
9.11.4	MLS: Estados de Entrada . . . . .	170
9.11.5	MLS: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	170
9.12	I2>[1] . . . I2>[2] – Carga Desequilibrada-Estágio . . . . .	172
9.12.1	I2>[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	172
9.12.2	I2>[1]: Parâmetros Globais . . . . .	172
9.12.3	I2>[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	173
9.12.4	I2>[1]: Estados de Entrada . . . . .	175
9.12.5	I2>[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	175

9.12.6	I2>[1]: Contadores . . . . .	176
9.13	ExP[1] . . . ExP[4] – Proteção Externa - Módulo . . . . .	177
9.13.1	ExP[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	177
9.13.2	ExP[1]: Parâmetros Globais . . . . .	177
9.13.3	ExP[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	178
9.13.4	ExP[1]: Estados de Entrada . . . . .	179
9.13.5	ExP[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	179
9.13.6	ExP[1]: Contadores . . . . .	180
9.14	URTD – Detector de Temperatura de Resistência Universal . . . . .	181
9.14.1	URTD: Definições . . . . .	181
9.14.2	URTD: Comandos Diretos . . . . .	181
9.14.3	URTD: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	185
9.14.4	URTD: Valores Medidos . . . . .	186
9.14.5	URTD: Estatísticas . . . . .	187
9.15	RTD – Módulo de Proteção de Temperatura . . . . .	189
9.15.1	RTD: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	189
9.15.2	RTD: Parâmetros Globais . . . . .	189
9.15.3	RTD: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	190
9.15.4	RTD: Estados de Entrada . . . . .	204
9.15.5	RTD: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	205
9.15.6	RTD: Valores Medidos E Contadores . . . . .	214
9.16	Supervisão . . . . .	216
9.16.1	CBF – Módulo de proteção de falha do disjuntor . . . . .	216
9.16.2	TCS – Supervisão de circuito de desarme . . . . .	220
9.16.3	CTS – Supervisão de CT . . . . .	223
<b>10</b>	<b>Controle . . . . .</b>	<b>226</b>
10.1	Control: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	226
10.2	Control: Definições . . . . .	226
10.3	Control: Comandos Diretos . . . . .	226
10.4	Control: Estados de Entrada . . . . .	227
10.5	Control: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	227
10.6	Control: Valores Medidos . . . . .	228



10.7	Distribui[1] – Distribui . . . . .	229
10.7.1	Distribui[1]: Definições . . . . .	229
10.7.2	Distribui[1]: Comandos Diretos . . . . .	233
10.7.3	Distribui[1]: Estados de Entrada . . . . .	233
10.7.4	Distribui[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	234
10.7.5	Desgaste do Disjuntor . . . . .	238
<b>11</b>	<b>Alarme Sistema . . . . .</b>	<b>244</b>
11.1	Alarme Sistema: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	244
11.2	Alarme Sistema: Definições . . . . .	244
11.3	Alarme Sistema: Estados de Entrada . . . . .	245
11.4	Alarme Sistema: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	245
<b>12</b>	<b>Registros . . . . .</b>	<b>246</b>
12.1	Reg event – O gravador de eventos registra todos os eventos como operações de comutação, alteração de parâmetros, alarmes, desarmes, seleções de modo de operação, bloqueios e transições de estado de entradas e saídas. . . . .	246
12.1.1	Reg event: Comandos Diretos . . . . .	246
12.1.2	Reg event: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	246
12.2	Reg Distúrb – Depois que um evento de disparo se tornar verdadeiro, o registrador de distúrbio grava históricos analógicos e digitais . . . . .	247
12.2.1	Reg Distúrb: Definições . . . . .	247
12.2.2	Reg Distúrb: Comandos Diretos . . . . .	248
12.2.3	Reg Distúrb: Estados de Entrada . . . . .	248
12.2.4	Reg Distúrb: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	249
12.2.5	Reg Distúrb: Valores Medidos . . . . .	249
12.3	Reg falha – Os valores medidos no momento do desarme são salvos pelo Registrador de Falhas. . . . .	250
12.3.1	Reg falha: Definições . . . . .	250
12.3.2	Reg falha: Comandos Diretos . . . . .	250
12.3.3	Reg falha: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	250
12.4	Gravações de Tendencia . . . . .	251
12.4.1	Gravações de Tendencia: Definições . . . . .	251
12.4.2	Gravações de Tendencia: Comandos Diretos . . . . .	253
12.4.3	Gravações de Tendencia: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	253

12.4.4	Gravações de Tendência: Contadores . . . . .	253
12.5	Inic reg – Iniciar registrador . . . . .	254
12.5.1	Inic reg: Definições . . . . .	254
12.5.2	Inic reg: Comandos Diretos . . . . .	254
12.5.3	Inic reg: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	255
<b>13</b>	<b>Lógica . . . . .</b>	<b>256</b>
13.1	Lógica . . . . .	256
13.1.1	Lógica: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	256
13.1.2	Lógica ... Lógica . . . . .	257
<b>14</b>	<b>Autossupervisão . . . . .</b>	<b>260</b>
14.1	SSV: Comandos Diretos . . . . .	260
14.2	SSV: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	260
14.3	SSV: Contadores . . . . .	260
<b>15</b>	<b>Serviço . . . . .</b>	<b>261</b>
15.1	gen onda Seno – Gerador de onda senoidal . . . . .	262
15.1.1	gen onda Seno: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	262
15.1.2	gen onda Seno: Definições . . . . .	262
15.1.3	gen onda Seno: Comandos Diretos . . . . .	263
15.1.4	gen onda Seno: Estados de Entrada . . . . .	264
15.1.5	gen onda Seno: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	264
15.1.6	gen onda Seno: Valores Medidos . . . . .	265
15.1.7	gen onda Seno – Gerador de onda senoidal . . . . .	266
<b>16</b>	<b>Listas de Seleção . . . . .</b>	<b>270</b>
<b>17</b>	<b>Índice remissivo . . . . .</b>	<b>457</b>

# 1 Sobre este Manual de Referência

Este documento é uma referência de todos os valores de configuração, comandos diretos e sinais do MRM4. Em outras palavras, ele lista todos os parâmetros que estão disponíveis (ou podem ser disponibilizados) com as versões (opcionalmente) completas do dispositivo de proteção MRM4.

## CUIDADO!



Este documento não pretende dar descrições longas e/ou detalhadas, nem pretende substituir o Manual Técnico completo em qualquer aspecto. Apenas uma descrição muito breve é dada para cada parâmetro.

Este documento é uma referência de todos os valores de configuração, comandos diretos e sinais do MRM4.

Cada dispositivo de proteção HighPROTEC funciona através de uma série de valores digitais de vários tipos. Em toda a nossa documentação técnica, estamos falando de "configurações" (ou "parâmetros") ou "sinais" ou "valores (medidos)", dependendo do tipo.

Consulte o Manual Técnico, em especial o capítulo "Módulos, configurações, sinais e valores", para obter detalhes sobre os tipos de dados existentes.

### Módulos

O firmware de cada dispositivos de proteção HighPROTEC pode ser considerado subdividido em vários blocos de função independentes, os chamados "módulos". Toda função de proteção, por exemplo, é um módulo dessa função. Mas um dos conceitos fundamentais de um dispositivo de proteção HighPROTEC é implementar isso com grandes consequências: A funcionalidade de cálculo de dados estatísticos é um módulo (denominado »Estatístic«), cada protocolo de comunicação é outro módulo, o controle de dispositivos de comutação é um módulo (denominado »Control«), mas as propriedades da própria comutação faz parte de outro módulo. Há até um módulo de proteção geral (denominado »Prot«) que interage com todos os módulos de proteção específicos.

Cada parâmetro, cada sinal e cada valor é, portanto, um membro de algum módulo.

Mas observe que as caixas de diálogo de configurações (no painel (IHM) ou no software de operação *Smart view*) muitas vezes omitem o nome do módulo, sempre que é evidente a partir do menu. Isso significa que os parâmetros são muitas vezes exibidos apenas com os nomes de parâmetros individuais ou, simplesmente, »Função« em vez do »I[1] completo. Função«. Isso aumenta a visão geral e simplifica todo o trabalho de configuração e operação; no entanto, é bom saber que a escrita »Função« é apenas uma abreviatura. Na verdade, **cada** parâmetro pertence **sempre** a um módulo, e, portanto, - para tornar este conceito absolutamente claro - as tabelas de referência têm sempre o nome do módulo adicionado na frente de cada nome do parâmetro.

Especialmente para as funções de proteção, muitas vezes, é necessário ter várias instâncias ativas. Por exemplo, a proteção contra sobretensão geralmente tem várias "fases" e todas elas são executadas ao mesmo tempo (usando seus valores individuais). Portanto, é uma característica importante de todo HighPROTEC dispositivo de proteção que existem muitos módulos em várias "instâncias", que são numeradas (entre parêntesis): Para a proteção de sobretensão, por exemplo: »I[1]«, I[2]«, ...

Nas tabelas de referência, normalmente, cada módulo tem seu próprio capítulo, que lista o número de instâncias disponíveis no início. Em seguida, contudo, nos sub-capítulos que

listam os diversos tipos de parâmetros, apenas a primeira instância (ou seja »,I[1]«) é mencionada, pois todos os outros casos são idênticos.









### **Estrutura de uma tabela de referência**

Como (quase) todos os módulos podem ser ativados ou desativados independentemente dos outros módulos e todos os parâmetros de um módulo inativo desaparecem do campo de menu, não seria útil se este Manual de Referência listasse parâmetros ordenados de acordo com a estrutura de menu. Em vez disso, nós listamos categorias de módulos (por ex., "Funções de proteção") e todos os módulos de uma categoria.


Para cada parâmetro, existe uma tabela com suas propriedades, parecida como esta:

Módulo . Parâmetro	[Caminho de menu para este parâmetro]	
Valor padrão	Faixa de valor	Perm.
Para alguns parâmetros:		
• Restrições de disponibilidade		
Tipo <i>Breve texto descritivo explicando a funcionalidade deste parâmetro.</i>		

"Tipo" é o tipo de dados do parâmetro, que é representado por um ícone pequeno. Os seguintes tipos são possíveis:


-  Ajuste de parâmetros
-  Controle direto
-  Estado de entrada
-  Sinal (estado de saída)
-  Valor estatístico
-  Contador
-  Valores de medição
-  Caixa de diálogo — tal caixa de diálogo pode conter vários objetos de dados usando uma representação especial e/ou funcionalidade.

"Perm." significa "permissão", ou seja, o nível de acesso e a senha que é necessário para modificar o parâmetro. (Consulte o capítulo "Segurança", no Manual Técnico completo para obter mais detalhes).

" Adapt. Param." significa que este parâmetro suporta conjuntos de parâmetros adaptativos. (Consulte o capítulo "Conjuntos de parâmetros adaptativos", no Manual do Usuário.)

Para alguns tipos de parâmetros (ex.. estados de entrada e saída), a segunda linha (padrão, faixa de valor, permissão) é inútil e, portanto, omitida.

Exemplo de um parâmetro:

I[1] .Modo	[Planej disposit]	
não direcional	Lista de Seleção ➞ Modo: -, não direcional, progres, reverso	S.3
 <i>modo de operação geral</i>		

Isso significa que se pode encontrar o parâmetro no menu [Planej disposit] e os seus valores são escolhidos a partir de uma lista de seleção denominada “Modo”. A seta “➞” indica uma referência cruzada (hiperlink) para o capítulo “Listas de seleção” e um clique leva você a uma tabela que lista todas as opções disponíveis. O nível de acesso “S.3”, o nível de acesso “Supervisor-Lv3”, que é necessário para modificar o parâmetro.

### ***Público-alvo deste Manual***

O manual serve como uma base de trabalho para:

- Engenheiros do campo de proteção,
- engenheiros de comissionamento,
- pessoas que lidam com a configuração, teste e manutenção dos dispositivos de controle e proteção,
- assim como todo o pessoal treinado para instalações elétricas e estações de energia.

Todas as funções relativas ao MRM4 são listadas. Caso haja descrição de quaisquer funções, parâmetros ou entradas/saídas que não se aplicam ao dispositivo em uso, por favor ignore.

Este manual descreve as versões com todas as funções (algumas opcionais) dos dispositivos.

Todas as informações técnicas e dados incluídos neste manual refletem seu estado no momento em que este documento foi emitido. Reservamos o direito de executar modificações técnicas em alinhamento com novos desenvolvimentos sem mudar este manual e sem notícia prévia. Portanto, não pode haver queixa baseada nas informações e descrições que este manual inclui.

Não aceitamos nenhuma responsabilidade por danos e falhas operacionais causadas por erros de operação ou pelo desrespeito às instruções deste manual.

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou transmitida a terceiros por qualquer forma, a menos que o *Woodward* tenha sido aprovado por escrito.

Este manual do usuário é parte do escopo de entrega ao comprar o dispositivo. Caso o dispositivo seja vendido a uma terceira parte, o manual deve ser entregue juntamente.

### ***Informações Sobre Responsabilidade e Garantia***

O *Woodward* não assume nenhuma responsabilidade por danos resultantes de conversões ou alterações realizadas no dispositivo ou no trabalho de planejamento (projeção), configuração de parâmetros ou alterações de ajustes feitos pelo cliente.

A garantia expira depois que um dispositivo foi aberto por outros, não especialistas em *Woodward*

## 1 Sobre este Manual de Referência

As condições de garantia e responsabilidade estabelecidas nos Termos e Condições Gerais do *Woodward* não são complementadas pelas explicações acima mencionadas.

## 2 Hardware

### 2.1 Configuração do dispositivo

<b>Proteção do Motor</b>						
<b>MRM4</b>	<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>
<b>Variaç Hardware 1</b>						
8 entr digitais   6 relés saída binária   IRIG-B	<b>A</b>					
4 DI, 2 NO, 2 Transição, 1 AnOut, IRIG, URTD	<b>B</b>					
<b>Variaç Hardware 2</b>						
Corrente da fase 5A/1A, Corrente do aterramento 5A/1A	<b>0</b>					
Corrente da fase 5A/1A, Corrente do aterramento sensível 5A/1A	<b>1</b>					
<b>Caixa</b>						
Suporte embut			<b>A</b>			
Sup 19 poleg (semi-embutido)			<b>B</b>			
Versão Personaliz 1			<b>H</b>			
Versão Personaliz 2			<b>K</b>			
<b>Comunicação</b>						
Sem				<b>A</b>		
RS 485: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU				<b>B</b>		
Ethernet: Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104				<b>C</b>		
Fibra Óptic: Profibus-DP				<b>D</b>		
D-SUB: Profibus-DP				<b>E</b>		
Fibra Óptic: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU				<b>F</b>		
RS 485/D-SUB: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU				<b>G</b>		
Ethernet: Comunicação IEC 61850   Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104				<b>H</b>		
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU   IEC 60870-5-103   IEC 60870-5-104   DNP3 UDP/TCP/RTU				<b>I</b>		
Ethernet/Fibra Óptic: Comunicação IEC 61850   Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104				<b>K</b>		
Ethernet/Fibra Óptic: Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104				<b>L</b>		
RS 485, Ethernet: IEC 61850   Modbus TCP/RTU   IEC 60870-5-103   IEC 60870-5-104   DNP3 UDP/TCP/RTU				<b>T</b>		
<b>Placa Circuito Impres</b>						

## 2 Hardware

## 2.1 Configuração do dispositivo


<b>Proteção do Motor</b>						
<b>MRM4</b>	<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>
Padrão						<b>A</b>
as placas de circuito impressas são de revestimento isolante						<b>B</b>







## 2.2 Entr Digitais

### 2.2.1 “DI8-X1”

#### 2.2.1.1 DI Slot X1: Definições

DI Slot X1 . <b>Voltag Nom</b>	[Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X1 / Grupo 1] [Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X1 / Grupo 2] [Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X1 / Grupo 3]	
24 VCC	24 VCC, 48 VCC, 60 VCC, 110 VCC, 230 VCC, 110 VCA, 230 VCA  <b>Voltag Nom.</b>	S.3
 <i>Voltagem nominal das entradas digitais</i>		


DI Slot X1 . <b>Inversão 1</b> ... DI Slot X1 . <b>Inversão 8</b>	[Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X1 / Grupo 1] [Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X1 / Grupo 2] [Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X1 / Grupo 3]	
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	S.3
 <i>Inversão dos sinais de entrada.</i>		

DI Slot X1 . <b>Tempo neutraliz 1</b> ... DI Slot X1 . <b>Tempo neutraliz 8</b>	[Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X1 / Grupo 1] [Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X1 / Grupo 2] [Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X1 / Grupo 3]	
sem temp neutraliz	sem temp neutraliz, 20 ms, 50 ms, 100 ms  <b>Tempo neutraliz.</b>	S.3
 <i>Uma alteração no estado de uma entrada digital será reconhecida somente depois que o tempo de neutralização tiver expirado (tornar-se efetivo). Portanto, sinais passageiros não serão interpretados erroneamente.</i>		

## 2 Hardware

## 2.2.1.2 DI Slot X1: Sinais (Estados de Saída)


**2.2.1.2 DI Slot X1: Sinais (Estados de Saída)**


DI Slot X1 . <b>DI 1</b>  ...  DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	[Operação / Exibição de Status / DI Slot X1]
	<i>Sinal: Entrada Digital</i>

## 2.3 Saídas Bin


### 2.3.1 6 Saídas Bin


#### 2.3.1.1 BO Slot X2: Definições

BO Slot X2 . <b>Modo operacional</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC)	S.3
	↳ 1...n modos operacionais.	
 <i>Modo operacional</i>		

BO Slot X2 . <b>t-espe</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Para identificar claramente a transição do estado de um relé de saída binária, o "novo estado" é mantido, pelo menos durante o tempo de espera.</i>		


BO Slot X2 . <b>t-Atras Off</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Atraso Desativ</i>		

BO Slot X2 . <b>Engatad</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]	
ativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.</i>		


BO Slot X2 . <b>Confirmação</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]	
"_"	"-" ... Sis . Internal test state	S.3
Dispon apenas se:	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.</i>		


## 2 Hardware


## 2.3.1.1 BO Slot X2: Definições


BO Slot X2 . <b>Inversão</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).</i>		

BO Slot X2 . <b>Atribuição 1</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]
Distribui[1] . CmdDesa	"-" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		



BO Slot X2 . <b>Inversão 1</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]
...		
BO Slot X2 . <b>Inversão 7</b>		
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		



BO Slot X2 . <b>Atribuição 2</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]
...		
BO Slot X2 . <b>Atribuição 7</b>		
"_"	"-" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		



BO Slot X2 . <b>Modo operacional</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC)	S.3
	↳ 1...n modos operacionais.	
 <i>Modo operacional</i>		

BO Slot X2 . <b>t-espe</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Para identificar claramente a transição do estado de um relé de saída binária, o "novo estado" é mantido, pelo menos durante o tempo de espera.</i>	

BO Slot X2 . <b>t-Atras Off</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Atraso Desativ</i>	

BO Slot X2 . <b>Engatad</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]
inativo	inativo, ativo	S.3
	 Modo.	
	<i>Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.</i>	



BO Slot X2 . <b>Confirmação</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Dispon apenas se:</i>	 1..n, Lista Atribuiç.	
	<i>Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.</i>	



BO Slot X2 . <b>Inversão</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]
inativo	inativo, ativo	S.3
	 Modo.	
	<i>Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).</i>	



BO Slot X2 . <b>Atribuição 1</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]
Prot . Alarm	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	 1..n, Lista Atribuiç.	
	<i>Atribuição</i>	


## 2 Hardware

## 2.3.1.1 BO Slot X2: Definições



BO Slot X2 . <b>Inversão 1</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]	
...		
BO Slot X2 . <b>Inversão 7</b>		
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
	<i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>	


BO Slot X2 . <b>Atribuição 2</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]	
...		
BO Slot X2 . <b>Atribuição 7</b>		
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
	<i>Atribuição</i>	


BO Slot X2 . <b>Modo operacional</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC)  1...n modos operacionais.	S.3
	<i>Modo operacional</i>	


BO Slot X2 . <b>t-espe</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Para identificar claramente a transição do estado de um relé de saída binária, o "novo estado" é mantido, pelo menos durante o tempo de espera.</i>	


BO Slot X2 . <b>t-Atras Off</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Atraso Desativ</i>	


BO Slot X2 . <b>Engatad</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
	<i>Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.</i>	

BO Slot X2 . <b>Confirmação</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
“-”		“-” ... Sis . Internal test state	S.3
Dispon apenas se:		↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
	<i>Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.</i>		

BO Slot X2 . <b>Inversão</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
inativo		inativo, ativo	S.3
		↳ Modo.	
	<i>Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).</i>		







BO Slot X2 . <b>Atribuição 1</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
Distribui[1] . Cmd ON		“-” ... Sis . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
	<i>Atribuição</i>		

BO Slot X2 . <b>Inversão 1</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
...			
BO Slot X2 . <b>Inversão 7</b>			
inativo		inativo, ativo	S.3
		↳ Modo.	
	Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X2 . <b>Atribuição 2</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
...			
BO Slot X2 . <b>Atribuição 7</b>			
“-”		“-” ... Sis . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
	Atribuição		


## 2 Hardware


## 2.3.1.1 BO Slot X2: Definições


BO Slot X2 . <b>Modo operacional</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
Normalmente aberto (NO)		Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC)	S.3
		↳ 1...n modos operacionais.	
 <i>Modo operacional</i>			
BO Slot X2 . <b>t-espe</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
0.00s		0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Para identificar claramente a transição do estado de um relé de saída binária, o "novo estado" é mantido, pelo menos durante o tempo de espera.</i>			
BO Slot X2 . <b>t-Atras Off</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
0.00s		0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Atraso Desativ</i>			
BO Slot X2 . <b>Engatad</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
inativo		inativo, ativo	S.3
		↳ Modo.	
 <i>Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.</i>			
BO Slot X2 . <b>Confirmação</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
“-”		“-” ... Sis . Internal test state	S.3
Dispon apenas se:		↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.</i>			
BO Slot X2 . <b>Inversão</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
inativo		inativo, ativo	S.3
		↳ Modo.	
 <i>Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).</i>			




BO Slot X2 . <b>Atribuição 1</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
Distribui[1] . Cmd OFF	“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 Atribuição		

BO Slot X2 . <b>Inversão 1</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
...		
BO Slot X2 . <b>Inversão 7</b>		
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
 Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X2 . <b>Atribuição 2</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
...		
BO Slot X2 . <b>Atribuição 7</b>		
“-”	“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 Atribuição		


BO Slot X2 . <b>Modo operacional</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
 Modo operacional		


BO Slot X2 . <b>t-espe</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Para identificar claramente a transição do estado de um relé de saída binária, o "novo estado" é mantido, pelo menos durante o tempo de espera.		


BO Slot X2 . <b>t-Atras Off</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Atraso Desativ		

## 2 Hardware


## 2.3.1.1 BO Slot X2: Definições


BO Slot X2 . <b>Engatad</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		


BO Slot X2 . <b>Confirmação</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
Dispon apenas se:	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.		


BO Slot X2 . <b>Inversão</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).		


BO Slot X2 . <b>Atribuição 1</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]
MStart . Blo	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Atribuição		


BO Slot X2 . <b>Inversão 1</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]
...		
BO Slot X2 . <b>Inversão 7</b>		
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X2 . <b>Atribuição 2</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]	
...		
BO Slot X2 . <b>Atribuição 7</b>		
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
	Atribuição	

BO Slot X2 . <b>Ctrl DESARMAD</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X2]	
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ ativo/inativo.	
	<i>Habilita e desabilita o desarme das saídas de relé. Essa é a primeira etapa de um processo de duas etapas para proibir a operação ou as saídas do relé. Consulte "DESARMADO" para a segunda etapa.</i>	


BO Slot X2 . <b>Modo Desarm</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X2]	
permanent	permanent, Interva	S.3
	↳ Modo.	
	<i>CUIDADO! RELÉS DESARMADOS para realizar a manutenção de forma segura e, ao mesmo tempo, eliminar o risco de realizar um processo totalmente off-line. (Observação: O contato de supervisão não pode ser desarmado). VOCÊ PRECISA GARANTIR que os relés sejam ARMADOS NOVAMENTE após a manutenção.</i>	

BO Slot X2 . <b>t-Interva DESARM</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X2]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Dispon apenas se:		
	<i>Os relés serão armados novamente após expirar esse tempo.</i>	



BO Slot X2 . <b>Força Modo</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X2]	
permanent	permanent, Interva	S.3
	↳ Modo.	
	<i>Por meio dessa função, os Estados do Relé de Saída podem ser substituídos (forçados) no caso de o Relé não estar em um estado desarmado. Os relés podem ser definidos a partir da operação normal (o relé trabalha de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".</i>	



## 2 Hardware



## 2.3.1.2 BO Slot X2: Comandos Diretos

BO Slot X2 . <b>t-Força Interva</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X2]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Dispon apenas se:		
	<i>O Estado de Saída será definido à força pela duração desse tempo. Ou seja, durante esse tempo, o Relé de Saída não exibe o estado dos sinais que são atribuídos a ele.</i>	


## 2.3.1.2 BO Slot X2: Comandos Diretos


BO Slot X2 . <b>DESARMAD</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X2]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	S.3
	<i>Esta é a segunda etapa, depois que o "DISARMED Ctrl" tiver sido ativado, necessária para DESARMAR as saídas do relé. Isso DESARMARÁ os relés de saída que atualmente não estão conectados e que não estão em "espera" por um tempo de espera mínimo pendente. CUIDADO! RELÉS DESARMADOS para realizar a manutenção de maneira segura e ao mesmo tempo eliminar o risco de levar um processo todo offline. (Nota: O Travamento de Zona e o Contato de Supervisão não podem ser desarmados). É NECESSÁRIO GARANTIR que os relés sejam ARMADOS NOVAMENTE após a manutenção.</i>	


BO Slot X2 . <b>Força td Saíd</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X2]	
Normal	Normal, Desenergizad, Energizad  Modos operação relé.	S.3
	<i>Por meio dessa função, o Estado do Relé de Saída normal pode ser substituído (forçado). O relé pode ser definido a partir da operação normal (o relé trabalha de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força". Forçar todos os relés de saída de um grupo de montagem completo é superior a forçar um único relé de saída.</i>	

BO Slot X2 . <b>Força OR1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X2]	
...		
BO Slot X2 . <b>Força OR5</b>		
Normal	Normal, Desenergizad, Energizad  Modos operação relé.	S.3
	<i>Por meio dessa função, o Estado do Relé de Saída normal pode ser substituído (forçado). O relé pode ser definido a partir da operação normal (o relé trabalha de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".</i>	

### 2.3.1.3 BO Slot X2: Sinais (Estados de Saída)

BO Slot X2 . <b>BO 1</b>	[Operação / Exibição de Status / BO Slot X2]
...	
BO Slot X2 . <b>BO 5</b>	
 Sinal: Relé de Saída Binária	



BO Slot X2 . <b>DESARMAD!</b>	[Operação / Exibição de Status / BO Slot X2]
 Sinal: CUIDADO! RELÉS DESARMADOS para realizar a manutenção de maneira segura e ao mesmo tempo eliminar o risco de levar um processo todo offline. (Nota: O Contato de Autossupervisão não pode ser desarmado). É NECESSÁRIO GARANTIR que os relés sejam ARMADOS NOVAMENTE após a manutenção	


BO Slot X2 . <b>Saíd forçad</b>	[Operação / Exibição de Status / BO Slot X2]
 Sinal: O Estado de, pelo menos, uma Saída de Relé foi definido à força. Isso significa que o estado de pelo menos um Relé é forçado e, conseqüentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.	

## 2.4 Saídas Analógicas



### 2.4.1 Saíd Analó[1] - Saída Analógica


#### 2.4.1.1 Saíd Analó[1]: Definições

Saíd Analó[1] . <b>Atribuição</b>		[Parâ Dispos / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]
“-”		“-” ... RTD . Temp Elev MancMot S.3 ↳ 1..n, AnalogOutputList.
	Atribuição	
Saíd Analó[1] . <b>Faixa</b>		[Parâ Dispos / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]
0...20mA		0...20mA, 4...20mA S.3 ↳ Tipo de saída.
	Faixa ajustável	
Saíd Analó[1] . <b>Inter máx</b>		[Parâ Dispos / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]
1.00°C		-999999.00°C ... 999999.00°C S.3
	Intervalo máximo ajustável	
Saíd Analó[1] . <b>Inter mín</b>		[Parâ Dispos / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]
0.00°C		-999999.00°C ... 999999.00°C S.3
	Intervalo mínimo ajustável	
Saíd Analó[1] . <b>Força Modo</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]
permanent		permanent, Interva S.3 ↳ Desarmar.
	Por meio dessa função, as Saídas Analógicas normais podem ser substituídas (forçadas) no caso de a Saída Analógica não estar em um estado desarmado. As saídas analógicas podem ser definidas a partir da operação normal (as saídas analógicas trabalham de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".	


Saíd Analó[1] . <b>t-Força Interva</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Dispon apenas se:</i>		
 <i>O Valor de Saída Analógica será definido à força pela duração desse tempo. Ou seja, durante esse tempo, a Saída Analógica não exibe o valor dos sinais que são atribuídos a ela.</i>		

### 2.4.1.2 Saíd Analó[1]: Comandos Diretos

Saíd Analó[1] . <b>Função</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]	
inativo	inativo, ativo  <b>ativo.</b>	S.3
 <i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>		



Saíd Analó[1] . <b>Força Valor</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]	
0%	0.00% ... 100.00%	S.3
 <i>Por meio dessa função, o Valor de Saída Analógica pode ser substituído (forçado).</i>		



### 2.4.1.3 Saíd Analó[1]: Sinais (Estados de Saída)



Saíd Analó[1] . <b>Força Modo</b>		[Operação / Exibição de Status / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]
	<i>Por meio dessa função, as Saídas Analógicas normais podem ser substituídas (forçadas) no caso de a Saída Analógica não estar em um estado desarmado. As saídas analógicas podem ser definidas a partir da operação normal (as saídas analógicas trabalham de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".</i>	



## 2.5 LEDs

### 2.5.1 LEDs grupo A: Definições

LEDs grupo A . <b>Engatad</b>	[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]	
ativo	inativo, ativo, ativo, rec. por alarme  Modo.	S.3
 Define se o LED será conectado quando for selecionado.		


LEDs grupo A . <b>Sinal conf</b>	[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 Sinal de confirmação do LED. Se a conexão for definida como ativa, o LED só pode ser confirmado se os sinais que iniciaram a definição não estiverem mais presentes.		

LEDs grupo A . <b>Cor ativa do LED</b>	[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]	
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, "-"  Cor ativa do LED.	S.3
 O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		


LEDs grupo A . <b>Cor inativa do LED</b>	[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]	
"_"	verde, ver, luz verm, luz verde, "-"  Cor ativa do LED.	S.3
 O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for falso.		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 1</b>	[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]	
Distribui[1] . CmdDesa	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 Atribuição		





LEDs grupo A . <b>Inversão 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		

LEDs grupo A . <b>Atribuição 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		

LEDs grupo A . <b>Inversão 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		



LEDs grupo A . <b>Atribuição 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		

LEDs grupo A . <b>Inversão 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		



LEDs grupo A . <b>Atribuição 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		



## 2 Hardware



## 2.5.1 LEDs grupo A: Definições



LEDs grupo A . <b>Inversão 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		


LEDs grupo A . <b>Inversão 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 1]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Engatad</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
ativo	inativo, ativo, ativo, rec. por alarme  Modo.	S.3
 <i>Define se o LED será conectado quando for selecionado.</i>		


LEDs grupo A . <b>Sinal conf</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Sinal de confirmação do LED. Se a conexão for definida como ativa, o LED só pode ser confirmado se os sinais que iniciaram a definição não estiverem mais presentes.</i>		


LEDs grupo A . <b>Cor ativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, "-"  Cor ativa do LED.	S.3
 <i>O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.</i>		

LEDs grupo A . <b>Cor inativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
"_"	verde, ver, luz verm, luz verde, "-"	S.3
	↳ Cor ativa do LED.	
 O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for falso.		

LEDs grupo A . <b>Atribuição 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
Prot . Alarm	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Atribuição		

LEDs grupo A . <b>Inversão 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 Inversão do estado do sinal atribuído.		



LEDs grupo A . <b>Atribuição 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Atribuição		



LEDs grupo A . <b>Inversão 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 Inversão do estado do sinal atribuído.		



LEDs grupo A . <b>Atribuição 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Atribuição		



## 2 Hardware



## 2.5.1 LEDs grupo A: Definições



LEDs grupo A . <b>Inversão 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		


LEDs grupo A . <b>Inversão 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		


LEDs grupo A . <b>Inversão 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Engatad</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
ativo	inativo, ativo, ativo, rec. por alarme  Modo.	S.3
 <i>Define se o LED será conectado quando for selecionado.</i>		

LEDs grupo A . <b>Sinal conf</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 Sinal de confirmação do LED. Se a conexão for definida como ativa, o LED só pode ser confirmado se os sinais que iniciaram a definição não estiverem mais presentes.		

LEDs grupo A . <b>Cor ativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, "-" ↳ Cor ativa do LED.	S.3
 O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		

LEDs grupo A . <b>Cor inativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
"_"	verde, ver, luz verm, luz verde, "-" ↳ Cor ativa do LED.	S.3
 O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for falso.		



LEDs grupo A . <b>Atribuição 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
ThR . Alarm	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 Atribuição		

LEDs grupo A . <b>Inversão 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
 Inversão do estado do sinal atribuído.		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
l[1] . Alarm	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 Atribuição		



## 2 Hardware



## 2.5.1 LEDs grupo A: Definições



LEDs grupo A . <b>Inversão 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		


LEDs grupo A . <b>Inversão 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		


LEDs grupo A . <b>Inversão 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		

LEDs grupo A . <b>Inversão 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 3]
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		

LEDs grupo A . <b>Engatad</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
ativo	inativo, ativo, ativo, rec. por alarme ↳ Modo.	S.3
 <i>Define se o LED será conectado quando for selecionado.</i>		

LEDs grupo A . <b>Sinal conf</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Sinal de confirmação do LED. Se a conexão for definida como ativa, o LED só pode ser confirmado se os sinais que iniciaram a definição não estiverem mais presentes.</i>		



LEDs grupo A . <b>Cor ativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, "-" ↳ Cor ativa do LED.	S.3
 <i>O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.</i>		

LEDs grupo A . <b>Cor inativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
"_"	verde, ver, luz verm, luz verde, "-" ↳ Cor ativa do LED.	S.3
 <i>O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for falso.</i>		



LEDs grupo A . <b>Atribuição 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
MStart . Blo	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		



## 2 Hardware



## 2.5.1 LEDs grupo A: Definições

LEDs grupo A . <b>Inversão 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		

LEDs grupo A . <b>Atribuição 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		


LEDs grupo A . <b>Inversão 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		

LEDs grupo A . <b>Atribuição 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		


LEDs grupo A . <b>Inversão 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		





LEDs grupo A . <b>Inversão 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		

LEDs grupo A . <b>Atribuição 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		

LEDs grupo A . <b>Inversão 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 4]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Engatad</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
inativo	inativo, ativo, ativo, rec. por alarme	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Define se o LED será conectado quando for selecionado.</i>		

LEDs grupo A . <b>Sinal conf</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Sinal de confirmação do LED. Se a conexão for definida como ativa, o LED só pode ser confirmado se os sinais que iniciaram a definição não estiverem mais presentes.</i>		


LEDs grupo A . <b>Cor ativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
luz verm	verde, ver, luz verm, luz verde, "-"	S.3
	↳ Cor ativa do LED.	
 <i>O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.</i>		

## 2 Hardware


## 2.5.1 LEDs grupo A: Definições

LEDs grupo A . <b>Cor inativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
"_"	verde, ver, luz verm, luz verde, "-"	S.3
	↳ Cor ativa do LED.	
 O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for falso.		



LEDs grupo A . <b>Atribuição 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
MStart . Inici	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Atribuição		

LEDs grupo A . <b>Inversão 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 Inversão do estado do sinal atribuído.		



LEDs grupo A . <b>Atribuição 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Atribuição		



LEDs grupo A . <b>Inversão 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 Inversão do estado do sinal atribuído.		



LEDs grupo A . <b>Atribuição 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Atribuição		



LEDs grupo A . <b>Inversão 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		

LEDs grupo A . <b>Atribuição 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		

LEDs grupo A . <b>Inversão 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		


LEDs grupo A . <b>Inversão 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Engatad</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
inativo	inativo, ativo, ativo, rec. por alarme  Modo.	S.3
 <i>Define se o LED será conectado quando for selecionado.</i>		

## 2 Hardware


## 2.5.1 LEDs grupo A: Definições

LEDs grupo A . <b>Sinal conf</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
"_"	"-" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Sinal de confirmação do LED. Se a conexão for definida como ativa, o LED só pode ser confirmado se os sinais que iniciaram a definição não estiverem mais presentes.		


LEDs grupo A . <b>Cor ativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, "-"	S.3
	↳ Cor ativa do LED.	
 O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		

LEDs grupo A . <b>Cor inativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
"_"	verde, ver, luz verm, luz verde, "-"	S.3
	↳ Cor ativa do LED.	
 O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for falso.		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
MStart . Exe	"-" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Atribuição		


LEDs grupo A . <b>Inversão 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 Inversão do estado do sinal atribuído.		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
"_"	"-" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Atribuição		


LEDs grupo A . <b>Inversão 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		

LEDs grupo A . <b>Atribuição 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		

LEDs grupo A . <b>Inversão 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		


LEDs grupo A . <b>Inversão 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		


## 2 Hardware


## 2.5.1 LEDs grupo A: Definições

LEDs grupo A . <b>Inversão 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 6]
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Engatad</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
inativo	inativo, ativo, ativo, rec. por alarme ↳ Modo.	S.3
 <i>Define se o LED será conectado quando for selecionado.</i>		


LEDs grupo A . <b>Sinal conf</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Sinal de confirmação do LED. Se a conexão for definida como ativa, o LED só pode ser confirmado se os sinais que iniciaram a definição não estiverem mais presentes.</i>		


LEDs grupo A . <b>Cor ativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
verde	verde, ver, luz verm, luz verde, "-" ↳ Cor ativa do LED.	S.3
 <i>O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.</i>		


LEDs grupo A . <b>Cor inativa do LED</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
"_"	verde, ver, luz verm, luz verde, "-" ↳ Cor ativa do LED.	S.3
 <i>O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for falso.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
MStart . Para	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		


LEDs grupo A . <b>Inversão 1</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		

LEDs grupo A . <b>Atribuição 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		

LEDs grupo A . <b>Inversão 2</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		



LEDs grupo A . <b>Atribuição 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		

LEDs grupo A . <b>Inversão 3</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		



LEDs grupo A . <b>Atribuição 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Atribuição</i>		

## 2 Hardware

## 2.5.1 LEDs grupo A: Definições


LEDs grupo A . <b>Inversão 4</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


LEDs grupo A . <b>Atribuição 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		

LEDs grupo A . <b>Inversão 5</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 7]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		




## 2.6 HMI – painel frontal



Senha		[Parâ Dispos / Segurança / Senha]
	Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).	
	<i>Alterando a senha</i>	


Nível de acesso		[Parâ Dispos / Segurança / Nível de acesso]
	Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).	
	<i>Nível de acesso</i>	

### 2.6.1 HMI: Definições

HMI . Tela desligada		[Parâ Dispos / HMI]
180s	20s ... 3600s	S.3
	<i>A luz de fundo da tela será desligada quando esta contagem de tempo tiver expirado.</i>	

HMI . Idioma Menu		[Parâ Dispos / HMI]
Inglês	Inglês ... Romeno	S.3
	 Selection.	
	<i>Seleção do idioma</i>	

HMI . Exibir nº de disposit. ANSI.		[Parâ Dispos / HMI]
ativo	inativo, ativo	S.3
	 Modo.	
	<i>Exibir números do dispositivo com ANSI</i>	

HMI . Editar/acessar t-max		[Parâ Dispos / Segurança / Configurações gerais]
180s	20s ... 3600s	S.3
	<i>Se nenhuma outra tecla for pressionada no painel, após a expiração desse tempo, todos os parâmetros em cache (alterados) serão cancelados. O acesso ao dispositivo será bloqueado, recaindo no nível Lv0 Somente leitura.</i>	

## 2.6.2 HMI: Comandos Diretos

HMI . <b>Contrast</b>	[Parâ Dispos / HMI]	
50%	0% ... 100%	S.3
☉	<i>Contraste</i>	

HMI . <b>Config. reinic. dispositivo</b>	[Parâ Dispos / Segurança / Configurações gerais]	
"Fact.def.", "PW rst"	"Fact.def.", "PW rst", Somente "Fact.defaults", Reinicialização desativ.  ↳ Config. reinic. dispositivo.	S.3
☉	<i>Se a tecla »C« é pressionada enquanto o dispositivo está executando uma reinicialização a frio, aparece na tela uma caixa de diálogo geral de reinicialização. Selecione as opções que devem estar disponíveis com esta caixa de diálogo.</i>	

## 2.6.3 HMI: Valores Medidos

HMI . <b>Config. reinic. dispositivo</b>	[Operação / Segurança / Estados de segurança]	
"Fact.def.", "PW rst"	"Fact.def.", "PW rst", Somente "Fact.defaults", Reinicialização desativ.  ↳ Config. reinic. dispositivo.	
✎	<i>Se a tecla »C« é pressionada enquanto o dispositivo está executando uma reinicialização a frio, aparece na tela uma caixa de diálogo geral de reinicialização. Selecione as opções que devem estar disponíveis com esta caixa de diálogo.</i>	

### 3 Segurança



- Control . Autoridade Comut: ➞ Quad.
- HMI . Config. reinic. dispositivo: ➞ Quad.
- HMI . Editar/acessar t-max: ➞ Quad.
- HMI . Config. reinic. dispositivo: ➞ Quad.
- Senha: ➞ Quad.
- Nível de acesso: ➞ Quad.


Sis . <b>Smart view via USB</b>	[Operação / Segurança / Estados de segurança]	
ativo	inativo, ativo	
	➞ Modo.	
✎ Informa se o acesso ao Smart view via interface USB está ativado (permitido) ou não.		



Sis . <b>Smart view via Eth</b>	[Operação / Segurança / Estados de segurança]	
ativo	inativo, ativo	
Disponib. depende do HW	➞ Modo.	
✎ Informa se o acesso ao Smart view via interface Ethernet está ativado (permitido) ou não.		



Sis . <b>Senha para conex. USB</b>	[Operação / Segurança / Estados de segurança]	
desabilitado	desabilitado, padrão, def. pelo usuário	
	➞ Tipo de def. senha.	
✎ Tipo/nível de segurança da senha de conexão que é utilizada para conexão USB.		

Sis . <b>Passw.remote net.conn.</b>	[Operação / Segurança / Estados de segurança]	
desabilitado	desabilitado, padrão, def. pelo usuário	
Disponib. depende do HW	➞ Tipo de def. senha.	
✎ Tipo/nível de segurança da senha de conexão que é utilizada para conexão Smart view via interface de rede.		

Sis . <b>Certificado TLS</b>		[Operação / Segurança / Estados de segurança]
Específico do dispositivo	Específico do dispositivo, Básico, Corrompido  <b>Certificado TLS.</b>	
	<i>Tipo de certificado que o dispositivo utiliza para a comunicação criptografada. Este valor está diretamente relacionado com o nível de segurança da comunicação.</i>	



<b>Registrador de segurança</b>		[Operação / Segurança / Registrador de segurança]
	Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).  <i>Mensagens relacionadas à segurança</i>	



Sis . <b>Smart view através de USB</b>		[Parâ Dispos / Segurança / Comunicação]
ativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	S.3
	<i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o acesso do Smart view através da interface USB.</i>	

Sis . <b>Smart view através de Eth</b>		[Parâ Dispos / Segurança / Comunicação]
ativo  <i>Disponib. depende do HW</i>	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	S.3
	<i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o acesso do Smart view através da interface Ethernet.</i>	

## 4 Definições de campo

### 4.1 Parâ Camp: Definições

Parâ Camp . <b>Sequência Fase</b>	[Parâ Camp / Configurações gerais]	
ABC	ABC, ACB  Sequência Fase.	S.3
 Sequência Fase		


Parâ Camp . <b>f</b>	[Parâ Camp / Configurações gerais]	
50Hz	50Hz, 60Hz  fN.	S.3
 Frequência nominal		


## 4 Definições de campo


## 4.2 CT - Transformador de tensão


## 4.2 CT - Transformador de tensão


## 4.2.1 CT: Definições



CT . IL1, IL2, IL3 Nível Corte		[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Corrent]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 A Corrente exibida na Tela ou dentro do Software do PC será exibida como zero se a Corrente estiver abaixo desse nível de corte. Esse parâmetro não afeta os registradores.		



CT . Nível Corte IG med		[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Corrent]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 A Corrente de Terra medida exibida na Tela ou dentro do Software do PC será exibida como zero se a Corrente de Terra medida estiver abaixo desse nível de corte. Esse parâmetro não afeta os registradores.		


CT . Nível Corte IG calc		[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Corrent]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 A Corrente de Terra calculada exibida na Tela ou dentro do Software do PC será exibida como zero se a Corrente de Terra calculada estiver abaixo desse nível de corte. Esse parâmetro não afeta os registradores.		



CT . Nível Corte I012		[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Corrent]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 O Componente Simétrico exibido na Tela ou dentro do Software do PC será exibido como zero se o Componente Simétrico estiver abaixo desse nível de corte. Esse parâmetro não afeta os registradores.		



CT . CT pri		[Parâ Camp / CT]
10A	1A ... 50000A	S.3
 Corrente nominal do lado primário dos transformadores de corrente.		

CT . CT sec		[Parâ Camp / CT]
1A	1A, 5A	S.3
 Corrente nominal do lado secundário dos transformadores de corrente.		
 Taxa prim/sec.		


CT . <b>CT dir</b>		[Parâ Camp / CT]
0°		0°, 180°  Polarid.
 <i>As funções de proteção com recurso direcional só podem trabalhar adequadamente se a conexão dos transformadores de corrente estiver livre de erros de fiação. Se todos os transformadores de corrente estiverem conectados ao dispositivo com uma polaridade incorreta, o erro de fiação pode ser compensado por esse parâmetro. Essa parâmetro muda os vetores de corrente em 180 graus.</i>		

CT . <b>ECT pri</b>		[Parâ Camp / CT]
50A		1A ... 50000A S.3
 <i>Esse parâmetro define a corrente nominal primária do transformador de corrente de terra conectado. Se a corrente de terra for medida por meio de conexão Holmgreen, o valor primário do transformador de corrente de fase deve ser inserido aqui.</i>		











CT . <b>ECT sec</b>		[Parâ Camp / CT]
1A		1A, 5A S.3  Taxa prim/sec.
 <i>Esse parâmetro define a corrente nominal secundária do transformador de corrente de terra conectado. Se a corrente de terra for realizada por meio de conexão Holmgreen, o valor primário do transformador de corrente de fase deve ser inserido aqui.</i>		

CT . <b>ECT dir</b>		[Parâ Camp / CT]
0°		0°, 180° S.3  Polarid.
 <i>A proteção contra falha de aterramento com recurso direcional também depende da fiação correta do transformador de corrente de aterramento. Uma fiação/polaridade incorreta pode ser corrigida por meio das definições "0°" ou "180°". O operador tem a possibilidade de girar o vetor de corrente em 180 graus (mudança de sinal) sem modificar a fiação. Isso significa que - em termos de números - o indicador de corrente determinado foi girado em 180° pelo dispositivo.</i>		








#### 4.2.2 CT: Sinais (Estados de Saída)

CT . <b>Seq. de fase errada</b>		[Operação / Exibição de Status / Supervisão / Sequência Fase]
	<i>Sinal de que o dispositivo detectou uma sequência de fase (L1-L2-L3/L1-L3-L2), que é diferente daquela que tinha sido definida em [Configurações de campo/Configurações gerais] »Sequência de fase«.</i>	



### 4.2.3 CT: Valores Medidos

CT . <b>IL1</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
 Valor medido: Corrente de fase (fundamental)	
CT . <b>IL2</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
 Valor medido: Corrente de fase (fundamental)	
CT . <b>IL3</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
 Valor medido: Corrente de fase (fundamental)	
CT . <b>med IG</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
 Valor medido (medido): IG (fundamental)	
CT . <b>Cálc IG</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
 Valor medido (calculado): IG (fundamental)	
CT . <b>IO</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
 Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental)	
CT . <b>I1</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
 Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)	
CT . <b>I2</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
 Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)	
CT . <b>%(I2/I1)</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
 Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente.	
CT . <b>fi IL1</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
 Valor medido (calculado): Ângulo de Fazor IL1	
	O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.



CT . <b>fi IL2</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
	<p><i>Valor medido (calculado): Ângulo de Fazor IL2</i></p> <p><i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.</i></p>
CT . <b>fi IL3</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
	<p><i>Valor medido (calculado): Ângulo de Fazor IL3</i></p> <p><i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.</i></p>
CT . <b>fi IG med</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
	<p><i>Valor medido: Ângulo de Fazor IG meas</i></p> <p><i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.</i></p>
CT . <b>fi IG calc</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
	<p><i>Valor medido (calculado): Ângulo de Fazor IG calc</i></p> <p><i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.</i></p>
CT . <b>fi IO</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
	<p><i>Valor medido (calculado): Sistema de Sequência de Ângulo Zero</i></p> <p><i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.</i></p>
CT . <b>fi I1</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
	<p><i>Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Positiva</i></p> <p><i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.</i></p>
CT . <b>fi I2</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent ]
	<p><i>Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Negativa</i></p> <p><i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.</i></p>

4 Definições de campo  
4.2.3 CT: Valores Medidos

CT . <b>IL1 RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 Valor medido: Corrente de fase (RMS)	
CT . <b>IL2 RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 Valor medido: Corrente de fase (RMS)	
CT . <b>IL3 RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 Valor medido: Corrente de fase (RMS)	
CT . <b>med IG RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 Valor medido (medido): IG (RMS)	
CT . <b>Cálc IG RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 Valor medido (calculado): IG (RMS)	
CT . <b>%IL1 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 Valor medido (calculado): IL1 Distorção Harmônica Total	
CT . <b>%IL2 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 Valor medido (calculado): IL2 Distorção Harmônica Total	
CT . <b>%IL3 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 Valor medido (calculado): IL3 Distorção Harmônica Total	
CT . <b>IL1 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 Valor medido (calculado): IL1 Corrente Harmônica Total	
CT . <b>IL2 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 Valor medido (calculado): IL2 Corrente Harmônica Total	
CT . <b>IL3 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 Valor medido (calculado): IL3 Corrente Harmônica Total	

### 4.2.4 CT: Estatísticas

CT . <b>IL1 méd RMS</b>	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 valor médio (RMS)</i>	
CT . <b>IL2 méd RMS</b>	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 valor médio (RMS)</i>	
CT . <b>IL3 méd RMS</b>	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 valor médio (RMS)</i>	
CT . <b>IL1 Peak (Demand)</b>	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor de Pico IL1, valor de RMS</i>	
CT . <b>IL2 Peak (Demand)</b>	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor de Pico IL2, valor de RMS</i>	
CT . <b>IL3 Peak (Demand)</b>	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor de Pico IL3, valor de RMS</i>	
CT . <b>IL1 máx RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 valor máximo (RMS)</i>	
CT . <b>IL2 máx RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 valor máximo (RMS)</i>	
CT . <b>IL3 máx RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 valor máximo (RMS)</i>	
CT . <b>med máx IG RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor medido: Valor máximo de IG (RMS)</i>	
CT . <b>Máx cálc IG RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor Medido (calculado): valor máximo de IG (RMS)</i>	



## 4 Definições de campo



## 4.2.4 CT: Estatísticas



CT . <b>I1 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)	
CT . <b>I2 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> Corrente de sequência negativa de valor máximo (fundamental)	
CT . <b>%(I2/I1) máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Valor máximo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente	
CT . <b>IL1 mín RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 valor mínimo (RMS)	
CT . <b>IL2 mín RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> IL2 valor mínimo (RMS)	
CT . <b>IL3 mín RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> IL3 valor mínimo (RMS)	
CT . <b>Med mín IG RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido: Valor mínimo de IG (RMS)	
CT . <b>Mín cálc IG RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor Medido (calculado): valor mínimo de IG (RMS)	
CT . <b>I1 mín</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor mínimo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)	
CT . <b>I2 mín</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor mínimo de corrente de carga desequilibrada (fundamental)	
CT . <b>%(I2/I1) mín</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Valor mínimo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente	

## 5 Sistema



### 5.1 Sis: Definições

Sis . <b>Escala</b>	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Configurações gerais]	
Valor por unid	Valor por unid, Valor primári, Valores secundár  Escala.	S.3
	<i>Tela dos valores medidos como valores primários, secundários ou por unidade</i>	

Sis . <b>Rec através da tecla »C«</b>	[Parâ Dispos / Confirmar]	
LEDs reconhecíveis c/s senha	Nada, LEDs reconhecíveis c/s senha, Rec. LEDs, Reconh. de LEDs e relés, Rec tudo  Rec através da tecla »C«.	P.2
	<i>Selecione quais elementos reconhecíveis podem ser redefinidos, pressionando a tecla »C«.</i>	


Sis . <b>Reinicialização Remota</b>	[Parâ Dispos / Confirmar]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
	<i>Habilita ou desabilita a opção para confirmação de externo/remoto através de sinais (atribuições) e SCADA.</i>	


Sis . <b>Con LED</b>	[Parâ Dispos / Confirmar]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
<i>Dispon apenas se:</i>		
	<i>Todos os LEDs confirmáveis serão confirmados se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>	


Sis . <b>Con BO</b>	[Parâ Dispos / Confirmar]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
<i>Dispon apenas se:</i>		
	<i>Todos os relés de saída binária confirmáveis serão confirmados se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>	


## 5 Sistema

## 5.2 Sis: Comandos Diretos


Sis . <b>Con Scada</b>	[Parâ Dispos / Confirmar]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
Dispon apenas se:	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
	Os sinais SCADA travados são reconhecidos se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.	


Sis . <b>Modo de programa</b>	[Parâ Camp / Configurações gerais]	
O motor foi interrompido ou está em execução	O motor foi interrompido ou está em execução, Motor inter	P.2
	↳ .	
	Modo de programa	


Sis . <b>Comut PSet</b>	[Parâm Proteção / Comut PSet]	
PS1	PS1, PS2, PS3, PS4, PSS via fç Entr, PSS via Scada	P.2
	↳ Comut PSet.	
	Comutação do Conjunto de Parâmetros	


Sis . <b>PS1: ativado por</b>	[Parâm Proteção / Comut PSet]	
...		
Sis . <b>PS4: ativado por</b>		
"_"	"_" ... Lógica . LE80.Saída invertida	P.2
	↳ 1..n, PSS.	
	Este Grupo de Definição será o ativo apenas se: A Comutação do Grupo de Definição de Parâmetros estiver definida para "Comutar por meio de Entrada" e as outras três funções de entrada estiverem inativas ao mesmo tempo. No caso de haver mais de uma função de entrada ativa, nenhuma Comutação de Grupo de Definição de Parâmetros será executada. No caso de todas as funções estarem inativas, o dispositivo continuará trabalhando com o Grupo de Definições que foi ativado por último.	


## 5.2 Sis: Comandos Diretos


Sis . <b>Ack BO LED Scd Trips</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo	P.1
	↳ Modo.	
	Confirmar (redefinir) relés de saída binária travados, LEDs, SCADA e Desarmes	


Sis . <b>Con LED</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
☉ <i>Todos os LEDs confirmáveis serão confirmados.</i>		

Sis . <b>Con BO</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
☉ <i>Todos os relés de saída binária confirmáveis são reconhecidos.</i>		

Sis . <b>Con Scada</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
☉ <i>Os sinais SCADA travados são reconhecidos.</i>		



Sis . <b>Red CrOperações</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Históri]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
☉ <i>Reinicializar todos os contadores nas operações de grupo de histórico</i>		



Sis . <b>Red CrAlarm</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Históri]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
☉ <i>Reinicializar todos os contadores nos alarmes de grupo de histórico</i>		



Sis . <b>Res TripCmdCr</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Históri]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
☉ <i>Reinicializar todos os contadores no grupo de histórico Comandos Trip</i>		



## 5 Sistema

## 5.3 Sis: Estados de Entrada


Sis . <b>Red CrTotal</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Históri]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
 Reinicializar todos os contadores no total de grupo de histórico		


Sis . <b>Red Td</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Históri]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
 Reinicialização de todos os Contadores		


Sis . <b>Desvio de bloq. de defin.</b>	[Parâ Camp / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
 Desbloqueio de período curto do bloqueio de definição		

Sis . <b>Reboot</b>	[Serviço / Geral]	
no	no, sim  si/não.	S.3
 Reiniciar o dispositivo.		

## 5.3 Sis: Estados de Entrada

Sis . <b>Con LED-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]	
	Estado de entrada do módulo: Confirmação de LEDs por meio da entrada digital	

Sis . <b>Con BO-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]	
	Estado de entrada do módulo: Confirmação dos Relés de Saída Binária	

Sis . <b>Con Scada-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]	
	Estado de entrada do módulo: Reconhecer sinais SCADA travados	



Sis . <b>PS1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
...	
Sis . <b>PS4-I</b>	
⬇	<i>Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.</i>

## 5.4 Sis: Sinais (Estados de Saída)

Sis . <b>Reboot</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬇	<i>Sinal: Reiniciar o dispositivo.</i>
	<i>Códigos de inicialização do dispositivo: 1 = Inicialização normal; 2 = Reinicialização pelo operador; 3 = Reinicialização através de Super Reset; 4 = desatualizado; 5 = desatualizado; 6 = Fonte de erro desconhecida; 7 = Reinicialização forçada (iniciada pelo processador principal); 8 = Limite de tempo excedido do ciclo de proteção; 9 = Reinicialização forçada (iniciada pelo processador de sinal digital); 10 = Limite de tempo excedido no processamento do valor medido; 11 = Quedas de tensão de alimentação; 12 = Acesso de memória ilegal.</i>

Sis . <b>Cnj Atv</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis] [Parâm Proteção / Comut PSet]
⬇	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Ativo</i>

Sis . <b>PS 1</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬇	<i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 1</i>

Sis . <b>PS 2</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬇	<i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 2</i>

Sis . <b>PS 3</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬇	<i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 3</i>

Sis . <b>PS 4</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬇	<i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 4</i>

Sis . <b>PSS manual</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬇	<i>Sinal: Comutação Manual de um Conjunto de Parâmetros</i>

## 5 Sistema

## 5.4 Sis: Sinais (Estados de Saída)

Sis . <b>PSS via Scada</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: Interruptor do conjunto de parâmetros por meio do SCADA Registre neste byte de saída o número inteiro do conjunto de parâmetros que deve ficar ativo (por exemplo, 4 =&gt; Mudar para o conjunto de parâmetros 4).</i>
Sis . <b>PSS via fç Entr</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: Comutação de Conjunto de Parâmetros por meio da função de entrada</i>
Sis . <b>mín 1 parâm alterad</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: No mínimo um parâmetro foi alterado</i>
Sis . <b>Desvio de bloq. de defin.</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: Desbloqueio de período curto do bloqueio de definição</i>
Sis . <b>Con LED</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: Confirmação de LEDs</i>
Sis . <b>Con BO</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: Confirmação das Saídas Binárias</i>
Sis . <b>Con Scada</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados</i>
Sis . <b>Con CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Sis . <b>Con LED-HMI</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: Confirmação de LEDs, acionado no HMI</i>
Sis . <b>Con BO-HMI</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: Confirmação das Saídas Binárias, acionado no HMI</i>
Sis . <b>Con Scada-HMI</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados, acionado no HMI</i>
Sis . <b>Con CmdDesa-HMI</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⬆	<i>Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor, acionado no HMI</i>



Sis . <b>Con LED-Sca</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
↕	<i>Sinal: Confirmação de LEDs, acionado pelo SCADA</i>
Sis . <b>Con BO-Sca</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
↕	<i>Sinal: Confirmação das Saídas Binárias, acionado pelo SCADA</i>
Sis . <b>Conf Contad-Sca</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
↕	<i>Sinal: Reinicialização de todos os Contadores, acionado pelo SCADA</i>
Sis . <b>Con Scada-Sca</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
↕	<i>Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados, acionado pelo SCADA</i>
Sis . <b>Con CmdDesa-Sca</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
↕	<i>Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor, acionado pelo SCADA</i>
Sis . <b>Red CrOperações</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
↕	<i>Sinal:: Red CrOperações</i>
Sis . <b>Red CrAlarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
↕	<i>Sinal:: Red CrAlarm</i>
Sis . <b>Res TripCmdCr</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
↕	<i>Sinal:: Res TripCmdCr</i>
Sis . <b>Red CrTotal</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
↕	<i>Sinal:: Red CrTotal</i>

## 5.5 Sis: Valores Medidos

Sis . <b>Cont Horas</b>	[Operação / Históri / TotalCr]
↗	<i>Contador de Horas. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.</i>
Sis . <b>Cr horas operacion</b>	[Operação / Contado e RevData / Sis]
↗	<i>Contador de horas de operação do dispositivo de proteção</i>

## 5 Sistema

## 5.5 Sis: Valores Medidos

Sis . <b>Versão DM</b>	[Parâ Dispos / Versão]
3.7.b	3.7.b ↳ .
 <i>Versão do modelo do dispositivo</i>	
Sis . <b>Versão SW</b>	[Parâ Dispos / Versão]
 <i>Versão do firmware do dispositivo</i>	
Sis . <b>Criar</b>	[Parâ Dispos / Versão]
 <i>Número de compilação</i>	
Sis . <b>CAT No</b>	[Parâ Dispos / Versão]
 <i>»Nº CAT«, Código do pedido conforme impresso na placa de identificação do dispositivo.</i>	
Sis . <b>REV.</b>	[Parâ Dispos / Versão]
 <i>Revisão (conforme impresso na placa de identificação do dispositivo).</i>	
Sis . <b>S/N</b>	[Parâ Dispos / Versão]
 <i>O número de série do dispositivo.</i>	
Sis . <b>Compilação de carregador</b>	[Parâ Dispos / Versão]
 <i>Número de compilação do carregador</i>	

## 6 Valores medidos

- HMI – painel frontal: ➤ “2.6.3 HMI: Valores Medidos”
- CT – Transformador de tensão: ➤ “4.2.3 CT: Valores Medidos”
- Sistema: ➤ “5.5 Sis: Valores Medidos”
- Modbus: ➤ “8.5.5 Modbus: Valores Medidos”
- IEC 61850 – Comunicação IEC 61850: ➤ “8.6.4 IEC 61850: Valores Medidos”
- IEC103 – Comunicação IEC 60870-5-103: ➤ “8.7.4 IEC103: Valores Medidos”
- IEC104 – Comunicação IEC 60870-5-104: ➤ “8.8.4 IEC104: Valores Medidos”
- Profibus – Módulo Profibus: ➤ “8.9.5 Profibus: Valores Medidos”
- SNTP – Módulo-SNTP: ➤ “8.11.5 SNTP: Valores Medidos”
- MStart – Início do Motor: ➤ “9.5.6 MStart: Valores Medidos E Contadores”
- URTD – Detector de Temperatura de Resistência Universal: ➤ “9.14.4 URTD: Valores Medidos”
- RTD – Módulo de Proteção de Temperatura: ➤ “9.15.6 RTD: Valores Medidos E Contadores”
- Controle: ➤ “10.6 Control: Valores Medidos”
- Desgaste do Disjuntor: ➤ “10.7.5.4 Distribui[1]: Valores Medidos”
- Reg Distúrb – Depois que um evento de disparo se tornar verdadeiro, o registrador de distúrbio grava históricos analógicos e digitais: ➤ “12.2.5 Reg Distúrb: Valores Medidos”
- gen onda Seno – Gerador de onda senoidal: ➤ “15.1.6 gen onda Seno: Valores Medidos”

## 7 Estatístic

- CT – Transformador de tensão: ➞ “4.2.4 CT: Estatísticas”
- MStart – Início do Motor: ➞ “9.5.7 MStart: Estatísticas”
- URTD – Detector de Temperatura de Resistência Universal: ➞ “9.14.5 URTD: Estatísticas”

### 7.1 Estatístic: Definições

Estatístic . <b>Inici Demanda I via:</b>		[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
Duração	Duração, FçInici ➞ Duração.	S.3
🔗 <i>Gerenciamento de estatísticas/demanda: inicie a demanda de corrente pelo acionador definido.</i>		
Estatístic . <b>Fç Inici Demanda I</b>		[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
“-”	“-” ... Sis . Internal test state ➞ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Dispon apenas se:		
🔗 <i>Se o acionador para a Demanda de corrente tiver sido definido para "StartFct": inicie o cálculo assim que o sinal atribuído se tornar verdadeiro.</i>		
Estatístic . <b>RedFç I Demand</b>		[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
“-”	“-” ... Sis . Internal test state ➞ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
🔗 <i>Reinicialização de Estatísticas - Corrente de Demanda (média, média máxima)</i>		
Estatístic . <b>Duração Demanda I</b>		[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
15 s	2 s ... 30 d ➞ Duração.	S.3
Dispon apenas se:		
🔗 <i>Hora do registro</i>		
Estatístic . <b>Janela Demanda I</b>		[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
desliz	desliz, fixa ➞ Configuração janela.	S.3
🔗 <i>Configuração janela</i>		

Estatístic . <b>RedFç Máx</b>	[Parâ Dispos / Estatístic / Mín / Máx]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
🔄 Reinicialização de todos os valores máximos		

Estatístic . <b>RedFç Mín</b>	[Parâ Dispos / Estatístic / Mín / Máx]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
🔄 Reinicialização de todos os valores mínimos		

## 7.2 Estatístic: Comandos Diretos


Estatístic . <b>RedFç Td</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
🕒 Reinicialização de todos os valores de Estatística (Demanda de Corrente, Demanda de Energia, Mín, Máx)		

Estatístic . <b>RedFç Máx</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
🕒 Reinicialização de todos os valores máximos		


Estatístic . <b>RedFç Mín</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
🕒 Reinicialização de todos os valores mínimos		

## 7 Estatístic


## 7.3 Estatístic: Estados de Entrada


Estatístic . <b>RedFç I Demand</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
●	Reinicialização de Estatísticas - Corrente de Demanda (média, média máxima)	


## 7.3 Estatístic: Estados de Entrada


Estatístic . <b>FçInic 2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]	
	Estado entrada módulo: Início da Estatística 2	

## 7.4 Estatístic: Sinais (Estados de Saída)

Estatístic . <b>RedFç Td</b>	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]	
	Sinal: Reinicialização de todos os valores de Estatística (Demanda de Corrente, Demanda de Energia, Mín, Máx)	

Estatístic . <b>RedFç I Demand</b>	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]	
	Sinal: Reinicialização de Estatísticas - Corrente de Demanda (média, média máxima)	

Estatístic . <b>RedFç Máx</b>	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]	
	Sinal: Reinicialização de todos os valores máximos	

Estatístic . <b>RedFç Mín</b>	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]	
	Sinal: Reinicialização de todos os valores mínimos	

## 7.5 Estatístic: Contadores

Estatístic . <b>Red Cr I Demand</b>	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]	
#	Número de redefinições desde a última reinicialização do dispositivo. O registro de data e hora mostra a data e a hora da última redefinição.	

Estatístic . <b>Red Cr Valor Máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent] [Operação / Estatístic / Máx / URTD]	
#	Número de redefinições desde a última reinicialização do dispositivo. O registro de data e hora mostra a data e a hora da última redefinição.	




Estatístic . <b>Red Cr Valor Mín</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
#	<i>Número de redefinições desde a última reinicialização do dispositivo. O registro de data e hora mostra a data e a hora da última redefinição.</i>

## 8 Comunicação



## 8.1 Scada: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

## 8 Comunicação


## 8.1 Scada: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Scada . <b>Protocol</b>	[Planej disposit]	
"_"	"-" ... Profibus ↳ <b>Protocolo Usado.</b>	S.3
 <i>Selecione o protocolo de SCADA a ser utilizado.</i>		


## 8.2 Scada: Sinais (Estados de Saída)


Scada . <b>SCADA conectado</b>	[Operação / Exibição de Status / Scada]	
 <i>Pelo menos um sistema de MMS está conectado ao dispositivo.</i>		
Scada . <b>SCADA não conectado</b>	[Operação / Exibição de Status / Scada]	
 <i>Nenhum sistema de SCADA está conectado ao dispositivo</i>		


## 8.3 Tcplp

Config. de TCP/IP	[Parâ Dispos / TCP/IP / Config. de TCP/IP]
 <p>Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).</p> <p><i>configuração do protocolo de TCP/IP</i></p>	

### 8.3.1 Tcplp: Definições



Tcplp . Tempo de manutenção	[Parâ Dispos / TCP/IP / Configurações avançadas]
720s	1s ... 7200s S.3
 <p><i>Tempo de manutenção é a duração entre duas transmissões de manutenção em estado ocioso</i></p>	


Tcplp . Intervalo de manutenção	[Parâ Dispos / TCP/IP / Configurações avançadas]
15s	1s ... 60s S.3
 <p><i>Intervalo de manutenção é a duração entre duas retransmissões de manutenção sucessivas, se o reconhecimento da transmissão de manutenção anterior não foi recebido.</i></p>	

Tcplp . Nova tentativa de manutenção	[Parâ Dispos / TCP/IP / Configurações avançadas]
3	3 ... 3 S.3
 <p><i>Nova tentativa de manutenção é o número de retransmissões a serem realizadas antes de declarar que a extremidade remota não está disponível.</i></p>	



## 8.4 DNP3 – Protocolo de rede distribuída



### 8.4.1 DNP3: Definições



DNP3 . <b>Função</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
	Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.	



DNP3 . <b>Número de Porta IP</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
20000	0 ... 65535	S.3
	<p>Número da porta do IP.</p> <p>Em geral, recomenda-se manter o valor padrão. Se isso não for possível, selecione um número fora do intervalo privado 49152-52151 ou 52164-65535 que ainda não esteja em uso na sua rede.</p>	

DNP3 . <b>Taxa Baud</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
19200	1200 ... 115200  Taxa Baud.	S.3
	Taxa de bauds para comunicação	

DNP3 . <b>Layout de frame</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
8E1	8E1, 801, 8N1, 8N2  Frame Byte.	S.3
	Layout de frame	



DNP3 . <b>Posição repo óptico</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
Luz liga  Disponib. depende do HW	Luz desli, Luz liga  Posição repo óptico.	S.3
	Posição repo óptico	


DNP3 . <b>SelfAddress</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Suporte de endereços automáticos</i>		


DNP3 . <b>Confirmação de DataLink</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
Nunca	Nunca, Sempre, On_Large  Variações de início das comunicações.	S.3
 <i>Ativa ou desativa a confirmação da camada de dados (ack).</i>		

DNP3 . <b>Confirmação de t-DataLink</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
1s	0.1s ... 10.0s	S.3
 <i>Tempo limite de confirmação da camada de dados</i>		

DNP3 . <b>Núm. de novas tentativas de DataLink</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
3	0 ... 255	S.3
 <i>Número de repetição do envio de pacotes de DataLink de envio após as falhas</i>		









DNP3 . <b>Bit de direção</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Permite a funcionalidade de bits de direção. O bit de direção é 0 para a SlaveStation e 1 para a MasterStation</i>		



DNP3 . <b>Tam. máx. de frame</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
255	64 ... 255	S.3
 <i>Esse valor é usado para limitar o tamanho líquido de frames</i>		



DNP3 . <b>Período de teste de links</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
0s	0.0s ... 120.0s	S.3
 <i>Este valor especifica o intervalo de tempo para enviar um frame de teste de links</i>		


## 8 Comunicação



## 8.4.1 DNP3: Definições

<b>DNP3 . Confirmação de AppLink</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
Sempre		Nunca, Sempre, Evento  <b>_AL_ResponseType_k.</b>	S.3
	<i>Determina se o dispositivo solicitará a confirmação ou não da resposta da camada de aplicativos</i>		
<b>DNP3 . Confirmação de t-AppLink</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
5s		0.1s ... 10.0s	S.3
	<i>Tempo de resposta esgotado na camada de aplicativos</i>		
<b>DNP3 . Núm. de novas tentativas de AppLink</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
0		0 ... 255	S.3
	<i>O número de vezes que o dispositivo retransmitirá um fragmento da camada de aplicativos</i>		
<b>DNP3 . Unsol Reporting</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
inativo		inativo, ativo  <b>Modo.</b>	S.3
	<i>Permite a emissão de relatórios não solicitados. Este recurso está disponível apenas para conexões TCP DNP3 e para RTU DNP3, no caso de uma conexão ponto-a-ponto.</i>		
<b>DNP3 . Unsol Reporting Timeout</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
10s		1.0s ... 60.0s	S.3
	<i>Defina o período de tempo no qual o escravo irá esperar uma confirmação da camada de aplicativo de volta do mestre, indicando que o mestre recebeu a mensagem de resposta não solicitada.</i>		
<b>DNP3 . Unsol Reporting Retry</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
2		0 ... 255	S.3
	<i>Define o número de novas tentativas que um escravo transmite em cada série de respostas não solicitadas, caso não receba uma confirmação de volta do mestre.</i>		

DNP3 . <b>TestSeqNo</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Teste se o número sequencial da solicitação é incrementado. Se não for corretamente incrementado, a solicitação será ignorada. Recomenda-se deixá-lo inativo, mas algumas implementações mais antigas da DNP precisam que ele seja ativado.</i>		

DNP3 . <b>TestSBO</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
ativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Permite uma comparação mais rigorosa entre os comandos Operar e SBO. Para versões mais antigas da DNP, é recomendável desativá-lo.</i>		


DNP3 . <b>Tempo limite de SBO</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
30s	1.0s ... 60.0s	S.3
 <i>As saídas DNP podem ser controladas em um procedimento de duas fases (SBO: Selecionar Antes de Operar). Essas saídas devem ser selecionadas primeiro por um comando Selecionar. Depois disso, o bit é reservado para esta solicitação de Operação. Este parâmetro define o temporizador para esta reserva: Depois de zerado o temporizador, o bit é liberado.</i>		


DNP3 . <b>Nova partida a frio</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Ativa o suporte à função de nova partida a frio.</i>		

DNP3 . <b>Tempo de integr. de zona morta</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
1	0 ... 300	S.3
 <i>Tempo de integração de zona morta.</i>		

## 8 Comunicação

## 8.4.1 DNP3: Definições

DNP3 . <b>Entrada binária 0</b> ... DNP3 . <b>Entrada binária 63</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Mapa de pontos / Entradas binárias]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>	

DNP3 . <b>Entrada de bits duplos 0</b> ... DNP3 . <b>Entrada de bits duplos 5</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Mapa de pontos / Entradas de bits duplos]	
"_"	"_", Distribui[1] . Pós  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
	<i>Double Bit Digital Input (Entrada digital de bit duplo) (DNP). Isso corresponde a uma saída binária de bit duplo do dispositivo de proteção.</i>	

DNP3 . <b>Contador binário 0</b> ... DNP3 . <b>Contador binário 7</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Mapa de pontos / Contador binário]	
"_"	"_" ... Sis . Cont Horas  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
	<i>O contador pode ser usado para reportar valores do contador para o mestre DNP.</i>	

DNP3 . <b>Valor analógico 0</b> ... DNP3 . <b>Valor analógico 31</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Mapa de pontos / Entrada Analógica]	
"_"	"_" ... RTD . Temp Aux Mais Alta  ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
	<i>O valor analógico pode ser usado para reportar valores analógicos ao mestre (DNP)</i>	



DNP3 . <b>Fator de escala 0</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Mapa de pontos / Entrada Analógica]	
...		
DNP3 . <b>Fator de escala 31</b>		
1	0.001 ... 1000000 ↳ Fator de escala.	S.3
🔗	O fator de escala é usado para converter o valor medido em um número inteiro	

DNP3 . <b>Banda morta 0</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Mapa de pontos / Entrada Analógica]	
...		
DNP3 . <b>Banda morta 31</b>		
1%	0.01% ... 100.00%	S.3
🔗	Se uma mudança de um valor medido é maior do que o valor de banda morta, será reportada ao mestre.	

## 8.4.2 DNP3: Comandos Diretos

DNP3 . <b>Res all Diag Cr</b>	[Operação / Contado e RevData / DNP3] [Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
🔗	Reinicia todos os contadores de diagnósticos	

DNP3 . <b>Slave Id</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
1	0 ... 65519	S.3
🔗	A SlaveId define o endereço DNP3 deste dispositivo (escravo)	

DNP3 . <b>Master Id</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
65500	0 ... 65519	S.3
🔗	A MasterId define o endereço DNP3 do mestre (SCADA)	

## 8 Comunicação

## 8.4.3 DNP3: Estados de Entrada

## 8.4.3 DNP3: Estados de Entrada

DNP3 . <b>Entrada binária0-I</b>	[Operação / Exibição de Status / DNP3 / Entradas binárias]
...	
DNP3 . <b>Entrada binária63-I</b>	
↓	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>

DNP3 . <b>Entrada de bits duplos0-I</b>	[Operação / Exibição de Status / DNP3 / Entradas de bits duplos]
...	
DNP3 . <b>Entrada de bits duplos5-I</b>	
↓	<i>Double Bit Digital Input (Entrada digital de bit duplo) (DNP). Isso corresponde a uma saída binária de bit duplo do dispositivo de proteção.</i>

## 8.4.4 DNP3: Sinais (Estados de Saída)

DNP3 . <b>ocupado</b>	[Operação / Exibição de Status / DNP3 / Estad]
↓	<i>Essa mensagem é definida se o protocolo é iniciada. Irá ser reiniciada se o protocolo é fechado.</i>

DNP3 . <b>pronto</b>	[Operação / Exibição de Status / DNP3 / Estad]
↓	<i>A mensagem será definida se o protocolo é iniciado com êxito e está pronto para troca de dados.</i>

DNP3 . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / DNP3 / Estad]
↓	<i>A comunicação com o (SCADA) mestre está ativa.</i>  <i>Observe que, para TCP/UDP, este estado é permanentemente “baixo”, a menos que a »confirmação de DataLink« esteja definida como “Sempre”.</i>

## 8.4.5 DNP3: Contadores


DNP3 . <b>NReceived</b>	[Operação / Contado e RevData / DNP3]
#	<i>Contador de diagnósticos: Número de caracteres recebidos</i>



DNP3 . <b>NSent</b>	[Operação / Contado e RevData / DNP3]
#	<i>Contador de diagnósticos: Número de caracteres enviados</i>



DNP3 . <b>NBadFramings</b>	[Operação / Contado e RevData / DNP3]
#	<i>Contador de diagnósticos: Número de frames ruins. Um número elevado indica uma conexão serial com problemas.</i>
DNP3 . <b>NBadParities</b>	[Operação / Contado e RevData / DNP3]
#	<i>Contador de diagnósticos: Número de erros de paridade. Um número elevado indica uma conexão serial com problemas.</i>
DNP3 . <b>NBreakSignals</b>	[Operação / Contado e RevData / DNP3]
#	<i>Contador de diagnósticos: Número de sinais de quebra. Um número elevado indica uma conexão serial com problemas.</i>
DNP3 . <b>NBadChecksum</b>	[Operação / Contado e RevData / DNP3]
#	<i>Contador de diagnósticos: Número de frames recebidas com má contagem.</i>



## 8.5 Modbus



### 8.5.1 Modbus: Definições



Modbus . <b>t-cham</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / Configurações gerais]	
10s	1s ... 3600s		S.3
	<i>Se nenhum telegrama de solicitação do Scada tiver sido enviado para o dispositivo após expirar esse tempo, o dispositivo conclui uma falha de comunicação dentro do sistema Scada.</i>		


Modbus . <b>CmdBlo Scada</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo		S.3
	 <b>Modo.</b>		
	<i>Ativação (permissão)/Desativação (proibição) do bloqueio dos Comandos Scada</i>		


Modbus . <b>Desativ conexão</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo		S.3
	 <b>Modo.</b>		
	<i>Desativ conexão Se esse parâmetro estiver ativo (verdadeiro), nenhum dos estados de Modbus será conectado. Isso significa que os sinais de desarme não serão conectados pelo Modbus.</i>		



Modbus . <b>Permiesp</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo		S.3
	 <b>Modo.</b>		
	<i>Se esse parâmetro estiver ativo (Verdadeiro), o usuário pode solicitar um conjunto de registros de modbus sem obter uma exceção por causa de endereço inválido na matriz solicitada. Os endereços inválidos possuem um valor especial 0xFAFA, mas o usuário é responsável por ignorar endereços inválidos. Atenção: Esse valor especial pode ser válido, se o endereço for válido.</i>		

Modbus . <b>Posição repo óptico</b>	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / Configurações gerais]	
Luz liga <i>Disponib. depende do HW</i>	Luz desli, Luz liga  <b>Posição repo óptico.</b>	S.3
 <i>Posição repo óptico</i>		

Modbus . <b>Config Port TCP</b>	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / TCP]	
Padrão	Padrão, Privado  <b>Seleção Porta.</b>	S.3
 <i>Configuração de porta TCP. Este parâmetro precisa ser definido como "Privado" somente se for utilizada outra Porta TCP diferente da padrão.</i>		

Modbus . <b>Port</b>	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / TCP]	
502	Se: Modbus . Config Port TCP = Padrão <ul style="list-style-type: none"> <li>• 502 ... 502</li> </ul> Se: Modbus . Config Port TCP = Privado <ul style="list-style-type: none"> <li>• 49152 ... 65535</li> </ul>	S.3
 <i>Número da porta do IP.</i>  <i>Em geral, recomenda-se manter o valor padrão. Se isso não for possível, selecione um número fora do intervalo privado 49152-52151 ou 52164-65535 que ainda não esteja em uso na sua rede.</i>		



Modbus . <b>t-interva</b>	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / RTU]	
1s	0.01s ... 10.00s	S.3
 <i>A resposta deve ser recebida pelo sistema SCADA dentro desse tempo, caso contrário, a solicitação será rejeitada. Neste caso, o sistema Scada detecta uma falha de comunicação e o sistema precisa enviar uma nova solicitação.</i>		

Modbus . <b>Taxa Baud</b>	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / RTU]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400  <b>Taxa Baud.</b>	S.3
 <i>Taxa Baud</i>		



## 8 Comunicação


## 8.5.1 Modbus: Definições


Modbus . <b>Definições físic</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / RTU]	
8E1		8E1, 8O1, 8N1, 8N2  ↳ Frame Byte.	S.3
<p>🔗 Digite 1: Número de bits. Digite 2: E=paridade par, O=paridade ímpar, N=sem paridade. Digite 3: Número de bits de parada. Mais informações sobre a paridade: É possível que o último bit de dados seja seguido por um bit de paridade que é usado para reconhecimento de erros de comunicação. O bit de paridade garante que sejam transmitidos com a paridade par ("EVEN") sempre um número par de bits com valência "1", ou com a paridade ímpar ("ODD"), um número ímpar de valência "1". Mas também é possível transmitir bits sem paridade (aqui, a definição é "Parity = None"). Mais informações sobre os bits de parada: O fim de um byte de dados é terminado pelos bits de parada.</p>			
Modbus . <b>Entrada bin. config.1</b>  ... Modbus . <b>Entrada bin. config.32</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Registros configv / Estados]	
"_"		"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
<p>🔗 Entrada digital virtual. Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</p>			
Modbus . <b>Entrada bin. config. travada1</b>  ... Modbus . <b>Entrada bin. config. travada32</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Registros configv / Estados]	
inativo		inativo, ativo  ↳ Modo.	S.3
<p>🔗 Entrada binária configurável travada</p>			
Modbus . <b>Med. mapeados 1</b>  ... Modbus . <b>Med. mapeados 16</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Registros configv / Valores medidos]	
"_"		"_" ... RTD . Temp Aux Mais Alta  ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
<p>🔗 Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.</p>			

Modbus . <b>Tipo de mapeamento SCADA</b>	[Parâ Dispos / Modbus / Config. Data Obj.]	
Padrão	Padrão, Definido pelo usuário  Tipo de mapeamento SCADA.	S.3
	<i>Essa configuração decide se o protocolo de comunicação deve utilizar o mapeamento padrão de objetos de dados ou algum mapeamento definido pelo usuário que tenha sido carregado a partir de um arquivo *.HptSMap.</i>	


## 8.5.2 Modbus: Comandos Diretos

Modbus . <b>Red Cr Diagn</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
	<i>Todos os Contadores de Diagnóstico Modbus serão reinicializados.</i>	

Modbus . <b>ID Unid</b>	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / TCP]	
255	1 ... 255	P.1
	<i>O Identificador de Unidade é usado para roteamento. Esse parâmetro deve ser definido se um Modbus RTU e uma rede Modbus TCP tiverem que ser acoplados.</i>	

Modbus . <b>ID Escra</b>	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / RTU]	
1	1 ... 247	P.1
	<i>Endereço do dispositivo (ID Escravo) dentro do sistema de barramento. O endereço de cada dispositivo deve ser exclusivo dentro de um sistema de barramento.</i>	

## 8.5.3 Modbus: Estados de Entrada

Modbus . <b>Entrada bin. config.1-I</b> ... Modbus . <b>Entrada bin. config.32-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Modbus / Registros configv]	
	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>	

## 8 Comunicação

## 8.5.4 Modbus: Sinais (Estados de Saída)

**8.5.4 Modbus: Sinais (Estados de Saída)**

Modbus . <b>Transmissão RTU</b>	[Operação / Exibição de Status / Modbus / Estad]
↕ Sinal: SCADA ativo	

Modbus . <b>Transmissão TCP</b>	[Operação / Exibição de Status / Modbus / Estad]
↕ Sinal: SCADA ativo	

Modbus . <b>Device Type</b>	[Operação / Exibição de Status / Modbus / Estad]
↕ Tipo de dispositivo: Código do tipo de dispositivo para a relação entre o nome do dispositivo e seu código Modbus.	
Woodward:	
MRI4 - 1000	
MRU4 - 1001	
MRA4 - 1002	
MCA4 - 1003	
MRDT4 - 1005	
MCDTV4 - 1006	
MCDGV4 - 1007	
MRM4 - 1009	
MRMV4 - 1010	
MCDLV4 - 1011	


Modbus . <b>Versão de comun.</b>	[Operação / Exibição de Status / Modbus / Estad]
↕ Versão de comunicação do Modbus. Este número de versão será alterado, se algo se tornar incompatível entre diferentes versões do Modbus.	

Modbus . <b>Cmd Scada 1</b>	[Operação / Exibição de Status / Modbus / Comandos]
...	
Modbus . <b>Cmd Scada 16</b>	
↕ Comando Scada	



### 8.5.5 Modbus: Valores Medidos

Modbus . <b>Med. mapeados 1</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / Valores medidos]
...	
Modbus . <b>Med. mapeados 16</b>	
	Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.

Modbus . <b>Info de config</b>	[Parâ Dispos / Modbus / Config. Data Obj.]
✎ <i>Comentário de configuração (inserido pelo usuário durante a configuração SCADA)</i>	

Modbus . <b>Versão da configuração</b>	[Parâ Dispos / Modbus / Config. Data Obj.]
✎ <i>Versão da configuração SCADA definida pelo usuário</i>	

Modbus . <b>Status de config</b>	[Parâ Dispos / Modbus / Config. Data Obj.]	
Alteração	Alteração, OK, Config. não disp., Erro	
	↳ <b>Status de config.</b>	
✎ <i>Status de configuração SCADA definida pelo usuário.</i>		
<i>Valores possíveis:</i>		
- Uma nova configuração SCADA está sendo carregada; porém, não está ativa ainda.		
- A configuração SCADA está ativa.		
- A configuração SCADA definida pelo usuário não está disponível (por exemplo, não foi carregada no dispositivo).		
- Erro inesperado. Entre em contato com nossa equipe de manutenção.		

### 8.5.6 Modbus: Contadores

Modbus . <b>NºDeSolicitTotais</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP]
	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
# <i>Número Total de solicitações. Inclui solicitações para outros escravos.</i>	



## 8 Comunicação

## 8.5.6 Modbus: Contadores

Modbus . <b>NºdeSolicitparamim</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP] [Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Número Total de solicitações para esse escravo.</i>
Modbus . <b>NºdeResposta</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP] [Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Número total de solicitações que foram respondidas.</i>
Modbus . <b>NºdeConsInválid</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP]
#	<i>Número Total de erros de Solicitação. A solicitação não pôde ser interpretada</i>
Modbus . <b>NºDeErroInterno</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP]
#	<i>Número Total de erros internos ao interpretar a solicitação.</i>
Modbus . <b>NºDeErrosFrame</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Número Total de Erros de Quadro. Quadro fisicamente corrompido.</i>
Modbus . <b>NºdeErrosParida</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Número Total de erros de paridade. Quadro fisicamente corrompido.</i>
Modbus . <b>NºDeRespostSolicitaTemp</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Número total de solicitações com tempo de resposta excedido. Quadro fisicamente corrompido.</i>
Modbus . <b>NºdeErroExecuç</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Número Total de Falhas de Excesso. Quadro fisicamente corrompido.</i>
Modbus . <b>NºdeInterr</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Número de interrupções de comunicação detectadas</i>



## 8.6 IEC 61850 – Comunicação IEC 61850

### 8.6.1 IEC 61850: Definições


IEC 61850 . <b>Função</b>	[Parâ Dispos / IEC 61850 / Comunicação]	
inativo	inativo, ativo  1..n, OnOffList.	S.3
 Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		


IEC 61850 . <b>Tempo de integr. de zona morta</b>	[Parâ Dispos / IEC 61850 / Comunicação]	
0	0 ... 300	S.3
 Tempo de integração de zona morta.		


### 8.6.2 IEC 61850: Comandos Diretos

IEC 61850 . <b>RedefEstatíst</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
 Reinicialização de todos os contadores de diagnóstico IEC61850		

### 8.6.3 IEC 61850: Sinais (Estados de Saída)


IEC 61850 . <b>Cliente conectado por MMS</b>		[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Estad]
	Pelo menos um cliente de MMS está conectado ao dispositivo	


IEC 61850 . <b>Todos os assin. GOOSE ativ.</b>		[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Estad]
	Todos os assinantes GOOSE do dispositivo estão funcionando	

IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>		[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Entradas de controle]
...		
IEC 61850 . <b>SPCSO32</b>		
	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>	



## 8 Comunicação



## 8.6.4 IEC 61850: Valores Medidos



IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Entradas virtuais 1]
...	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Entradas virtuais 2]
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.stVal</b>	
	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>

IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.q</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Entradas virtuais 1]
...	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Entradas virtuais 2]
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.q</b>	
	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>

## 8.6.4 IEC 61850: Valores Medidos

IEC 61850 . <b>EstadoPublicaGoose</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Estad]
Off	Off, On, Erro  Estad.
	<i>Estado do Publicador GOOSE (ativado ou desativado)</i>

IEC 61850 . <b>EstadoSignatáGoose</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Estad]
Off	Off, On, Erro  Estad.
	<i>Estado do Signatário GOOSE (ativado ou desativado)</i>

IEC 61850 . <b>EstadoServiMms</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Estad]
Off	Off, On, Erro  Estad.
	<i>Estado do Servidor MMS (ativado ou desativado)</i>

**8.6.5 IEC 61850: Contadores**

IEC 61850 . <b>NºDeGooseRxTd</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número total de mensagens GOOSE recebidas incluindo mensagens para outros dispositivos (mensagens registradas ou não registradas).</i>
IEC 61850 . <b>NºDeRxEmitidGoose</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número Total de mensagens GOOSE registradas incluindo mensagens com conteúdo incorreto.</i>
IEC 61850 . <b>NºDeRXCorretaGoose</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número Total de mensagens GOOSE registradas e recebidas corretamente.</i>
IEC 61850 . <b>NºDeRXNovGoose</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número de mensagens GOOSE registradas e recebidas corretamente com novo conteúdo.</i>
IEC 61850 . <b>NºDeTXTdGoose</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número Total de mensagens GOOSE que foram publicadas por esse dispositivo.</i>
IEC 61850 . <b>NºDeTXNovGoose</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número Total de novas mensagens GOOSE (conteúdo modificado) que foram publicadas por esse dispositivo.</i>
IEC 61850 . <b>NºDeTdSolicitServid</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número total de solicitações de Servidor de MMS incluindo solicitações incorretas.</i>
IEC 61850 . <b>NºDeTdDadosLid</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número Total de valores lidos por esse dispositivo incluindo solicitações incorretas.</i>
IEC 61850 . <b>NºDadoLidCorreto</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número Total de valores lidos corretamente desse dispositivo.</i>
IEC 61850 . <b>NºdeTdDadosGrav</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número Total de valores gravados por esse dispositivo incluindo os incorretos.</i>
IEC 61850 . <b>NºDeDadoGravCorret</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número Total de valores gravados corretamente por esse dispositivo.</i>


## 8 Comunicação

## 8.6.5 IEC 61850: Contadores


IEC 61850 . <b>NºDeNotificaçãoAlterDados</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número de alterações detectadas dentro dos conjuntos de dados que são publicados com mensagens GOOSE.</i>
IEC 61850 . <b>Número de conexões de clientes</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	<i>Número de conexões ativas de MMS de clientes</i>

## 8.6.6 IEC 61850 – Saíd. virtual

### 8.6.6.1 IEC 61850: Definições



IEC 61850 . <b>COUTGGIO1.Ind1.stVal</b>  ... IEC 61850 . <b>COUTGGIO1.Ind32.stVal</b>	[Parâ Dispos / IEC 61850 / Saídas virtuais 1]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
	<i>Saída Virtual. Esse sinal pode ser atribuído ou visualizado por meio do arquivo SCD para outros dispositivos dentro da subestação IEC61850.</i>	



### 8.6.6.2 IEC 61850: Estados de Entrada



IEC 61850 . <b>COUTGGIO1.Ind1.stVal-I</b>  ... IEC 61850 . <b>COUTGGIO1.Ind32.stVal-I</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Saídas virtuais 1]	
	<i>Estado de entrada do módulo: Estado binário da Saída Virtual (GGIO)</i>	



## 8.7 IEC103 – Comunicação IEC 60870-5-103



### 8.7.1 IEC103: Definições

IEC103 . <b>Função</b>	[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
	Ativação ou desativação da comunicação IEC103.	


IEC103 . <b>Taxa Baud</b>	[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600  Taxa Baud.	S.3
	Taxa Baud	


IEC103 . <b>Definições físic</b>	[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2  Frame Byte.	S.3
	<p><i> Digite 1: Número de bits. Digite 2: E=paridade par, O=paridade ímpar, N=sem paridade. Digite 3: Número de bits de parada. Mais informações sobre a paridade: É possível que o último bit de dados seja seguido por um bit de paridade que é usado para reconhecimento de erros de comunicação. O bit de paridade garante que sejam transmitidos com a paridade par ("EVEN") sempre um número par de bits com valência "1", ou com a paridade ímpar ("ODD"), um número ímpar de valência "1". Mas também é possível transmitir bits sem paridade (aqui, a definição é "Parity = None"). Mais informações sobre os bits de parada: O fim de um byte de dados é terminado pelos bits de parada.</i></p>	



IEC103 . <b>Fuso horário</b>	[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]	
UTC	UTC, Horário local  Fuso horário.	S.3
	<p><i> Selecione se as mensagens de data e hora na IEC103 serão fornecidas como UTC ou horário local. ("Horário local" inclui sempre as definições do horário de verão real).</i></p>	



IEC103 . <b>Transferir grav. de distúrbios</b>	[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
	Ativa a transmissão de gravações de distúrbios	



IEC103 . <b>Taxa de impulsos de energia</b>		[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]
0	0 ... 100	S.3
	<i>Os valores de energia sempre são transmitidos como valores do contador (ou seja, como números inteiros). Esta configuração define a unidade: Se "1" é definido, então, cada incremento do contador é de 1 kWh, se "2" é definido, então, cada incremento do contador é de 2 kWh, etc. A configuração "0" tem o efeito de que nenhum valor de energia seja transmitido.</i>	

IEC103 . <b>t-cham</b>		[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]
60s	1s ... 3600s	S.3
	<i>Se nenhum telegrama de solicitação do Scada tiver sido enviado para o dispositivo após expirar esse tempo, o dispositivo conclui uma falha de comunicação dentro do sistema Scada.</i>	


IEC103 . <b>Compat. com DFC</b>		[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
	<i>Esta configuração só é necessária para determinadas implementações de subestação. Se houver problemas de comunicação relacionados com a de resposta de comando, esta configuração alterna o dispositivo para um comportamento diferente.</i>	

IEC103 . <b>Tipo de mapeamento SCADA</b>		[Parâ Dispos / IEC103 / Config. Data Obj.]
Padrão	Padrão, Definido pelo usuário  Tipo de mapeamento SCADA.	S.3
	<i>Essa configuração decide se o protocolo de comunicação deve utilizar o mapeamento padrão de objetos de dados ou algum mapeamento definido pelo usuário que tenha sido carregado a partir de um arquivo *.HptSMap.</i>	



IEC103 . <b>Ex ativar modo de teste</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Scada / IEC103]
gen onda Seno . execuç	"-" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
	<i>O sinal atribuído a este parâmetro alterna a comunicação IEC103 para o modo de teste.</i>	


## 8 Comunicação



## 8.7.2 IEC103: Comandos Diretos

IEC103 . <b>Ex ativar bloqueio MD</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Scada / IEC103]	
“-”		“-” ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
	O sinal atribuído a este parâmetro ativa o bloqueio da transmissão IEC103 na direção do monitor.		

## 8.7.2 IEC103: Comandos Diretos

IEC103 . Res all Diag Cr		[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]
inativo	inativo, ativo	S.3
	 Modo.	
	Reinicia todos os contadores de diagnósticos	

IEC103 . <b>ID Escra</b>		[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]
1	1 ... 247	S.3
 <i>Endereço do dispositivo (ID Escravo) dentro do sistema de barramento. O endereço de cada dispositivo deve ser exclusivo dentro de um sistema de barramento.</i>		



IEC103 . <b>Ativar modo de teste</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Scada / IEC103]
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	S.3
	<i>Este parâmetro de controle direto alterna a comunicação IEC103 para o modo de teste (ou volta ao modo normal).</i>	

IEC103 . <b>Ativar MD de bloqueio</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Scada / IEC103]
inativo	inativo, ativo  ↳ Modo.	S.3
☉	Este parâmetro de controle direto ativa (ou desativa) o bloqueio da transmissão IEC103 na direção do monitor.	

### 8.7.3 IEC103: Sinais (Estados de Saída)

IEC103 . <b>Cmd Scada 1</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
...	
IEC103 . <b>Cmd Scada 10</b>	
 <i>Comando Scada</i>	
IEC103 . <b>Transmissão</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
 <i>Sinal: SCADA ativo</i>	
IEC103 . <b>Evento falha perd</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
 <i>Evento de falha perdido</i>	
IEC103 . <b>Modo de teste ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
 <i>Sinal: a comunicação IEC103 foi alternada para o modo de teste.</i>	
IEC103 . <b>Bloqueio MD ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
 <i>Sinal: o bloqueio da transmissão IEC103 na direção do monitor foi ativado.</i>	

### 8.7.4 IEC103: Valores Medidos

IEC103 . <b>Info de config</b>	[Parâ Dispos / IEC103 / Config. Data Obj.]
 <i>Comentário de configuração (inserido pelo usuário durante a configuração SCADA)</i>	
IEC103 . <b>Versão da configuração</b>	[Parâ Dispos / IEC103 / Config. Data Obj.]
 <i>Versão da configuração SCADA definida pelo usuário</i>	

## 8 Comunicação

## 8.7.5 IEC103: Contadores

IEC103 . <b>Status de config</b>	[Parâ Dispos / IEC103 / Config. Data Obj.]	
Alteração	Alteração, OK, Config. não disp., Erro	
	↳ Status de config.	
<p>✎ <i>Status de configuração SCADA definida pelo usuário.</i></p> <p><i>Valores possíveis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Alteração: Uma nova configuração SCADA está sendo carregada; porém, não está ativa ainda.</i></li> <li>- <i>OK: A configuração SCADA está ativa.</i></li> <li>- <i>Config. não disp.: A configuração SCADA definida pelo usuário não está disponível (por exemplo, não foi carregada no dispositivo).</i></li> <li>- <i>Erro: Erro inesperado. Entre em contato com nossa equipe de manutenção.</i></li> </ul>		

## 8.7.5 IEC103: Contadores

IEC103 . <b>NRecebido</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]	
#	<i>Número Total de Mensagens recebidas</i>	
IEC103 . <b>NEnvi</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]	
#	<i>Número Total de Mensagens enviadas</i>	
IEC103 . <b>NFramesErro</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]	
#	<i>Número de Mensagens incorretas</i>	
IEC103 . <b>NParidaErro</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]	
#	<i>Número de Erros de Paridade</i>	
IEC103 . <b>NSinaisInterru</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]	
#	<i>Número de Interrupções de Comunicação</i>	
IEC103 . <b>NErroInterno</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]	
#	<i>Número de Erros Internos</i>	



IEC103 . **NSomaVerifCaraErro**



[Operação / Contado e RevData / IEC103]


# *Número de Erros de Soma de Verificação*



## 8.8 IEC104 – Comunicação IEC 60870-5-104

### 8.8.1 IEC104: Definições


IEC104 . <b>Função</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 Ativação ou desativação da comunicação IEC104.		


IEC104 . <b>Config Port TCP</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]	
Padrão	Padrão, Privado  Seleção Porta.	S.3
 Configuração de porta TCP. Este parâmetro precisa ser definido como "Privado" somente se for utilizada outra Porta TCP diferente da padrão.		

IEC104 . <b>Port</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]	
2404	Se: IEC104 . Config Port TCP = Padrão <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2404 ... 2404</li> </ul> Se: IEC104 . Config Port TCP = Privado <ul style="list-style-type: none"> <li>• 49152 ... 65535</li> </ul>	S.3
 Número da porta do IP.  Em geral, recomenda-se manter o valor padrão. Se isso não for possível, selecione um número fora do intervalo privado 49152-52151 ou 52164-65535 que ainda não esteja em uso na sua rede.		


IEC104 . <b>Fuso horário</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]	
UTC	UTC, Horário local  Fuso horário.	S.3
 Selecione se a data e a hora das mensagens transmitidas devem ser fornecidas em UTC ou no horário local. (o "horário local" sempre inclui as configurações de horário de verão).		


IEC104 . <b>Tempo de integr. de zona morta</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]	
1s	0s ... 1000s	S.3
 Tempo de integração de zona morta.		

IEC104 . <b>SAE Tempo esgotado</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]
30s	1s ... 60s	S.3
 <i>As saídas de comunicação podem ser controladas em um procedimento de duas fases (SAE: Selecione antes de executar). Estas saídas têm que ser selecionadas primeiro por um comando de seleção. Depois disso, o bit é reservado para esta solicitação de Execução. Este parâmetro define o temporizador para esta reserva: depois de zerado o temporizador, o bit é liberado.</i>		

IEC104 . <b>Tempo esgotado t0</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
30s	30s ... 30s	S.3
 <i>Tempo esgotado no estabelecimento de conexão</i>		

IEC104 . <b>Tempo esgotado t1</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
15s	15s ... 15s	S.3
 <i>Tempo esgotado no envio ou teste de APDUs</i>		

IEC104 . <b>Tempo esgotado t2</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
10s	10s ... 10s	S.3
 <i>Tempo esgotado para confirmações em caso de ausência de mensagens de dados</i>		

IEC104 . <b>Tempo esgotado t3</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
20s	20s ... 20s	S.3
 <i>Tempo esgotado ao enviar quadros de teste no caso de um longo período ocioso</i>		

IEC104 . <b>Parâm. k</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
12	12 ... 12	S.3
 <i>Parâmetro de protocolo k</i>		


IEC104 . <b>Parâm. w</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
8	8 ... 8	S.3
 <i>Parâmetro de protocolo w</i>		


IEC104 . <b>Comprimento do endereço</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
2	2 ... 2	S.3
 <i>Número de bytes do endereço comum da ASDU</i>		



## 8 Comunicação



## 8.8.1 IEC104: Definições



IEC104 . <b>Comprimento da CoT</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
2	2 ... 2	S.3
	<i>Número de bytes da causa da transmissão (CoT)</i>	

IEC104 . <b>Comprimento de Inf Obj addr</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
3	3 ... 3	S.3
	<i>Número de bytes do endereço do objeto de informações</i>	

IEC104 . <b>Tempo de atualização</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
1s	1s ... 60s	S.3
	<i>Este parâmetro especifica o tempo após o qual os valores de medição são atualizados. Se for selecionada a transmissão cíclica, novos valores serão relatados, após decorrido esse tempo.</i>	


IEC104 . <b>Estado int. de transmissão</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
ativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
	<i>Se este parâmetro for definido como "ativo" (padrão), a posição intermediária de um comutador também é transmitida. Ele precisa ser alterado para "inativo" somente em casos raros nos quais a comunicação da subestação não suporta o relato de posições intermediárias.</i>	

IEC104 . <b>Trans. Cmd. State</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]
ativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
	<i>_ If false it suppress change events for command states (Same address as cmd)</i>	

IEC104 . <b>Tipo de mapeamento SCADA</b>		[Parâ Dispos / IEC104 / Config. Data Obj.]
Padrão	Padrão, Definido pelo usuário  Tipo de mapeamento SCADA.	S.3
	<i>Essa configuração decide se o protocolo de comunicação deve utilizar o mapeamento padrão de objetos de dados ou algum mapeamento definido pelo usuário que tenha sido carregado a partir de um arquivo *.HptSMap.</i>	





**8.8.2 IEC104: Comandos Diretos**


IEC104 . <b>Res all Diag Cr</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
● Reinicia todos os contadores de diagnósticos		


IEC104 . <b>Endereço comum</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]	
1	1 ... 65535	S.3
● Endereço comum da ASDU		


**8.8.3 IEC104: Sinais (Estados de Saída)**

IEC104 . <b>Cmd Scada 1</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC104]	
...		
IEC104 . <b>Cmd Scada 16</b>		
 Comando Scada		


IEC104 . <b>ocupado</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC104]	
 Essa mensagem é definida se o protocolo é iniciada. Irá ser reiniciada se o protocolo é fechado.		


IEC104 . <b>pronto</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC104]	
 A mensagem será definida se o protocolo é iniciado com êxito e está pronto para troca de dados.		



IEC104 . <b>Transmissão</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC104]	
 Sinal: SCADA ativo		

IEC104 . <b>Evento falha perd</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC104]	
 Evento de falha perdido		


### 8.8.4 IEC104: Valores Medidos


IEC104 . <b>Info de config</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / Config. Data Obj.]
 Comentário de configuração (inserido pelo usuário durante a configuração SCADA)	


IEC104 . <b>Versão da configuração</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / Config. Data Obj.]
 Versão da configuração SCADA definida pelo usuário	


IEC104 . <b>Status de config</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / Config. Data Obj.]
Alteração	Alteração, OK, Config. não disp., Erro
	 Status de config.
 Status de configuração SCADA definida pelo usuário.	
<p>Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alteração: Uma nova configuração SCADA está sendo carregada; porém, não está ativa ainda.</li> <li>- OK: A configuração SCADA está ativa.</li> <li>- Config. não disp.: A configuração SCADA definida pelo usuário não está disponível (por exemplo, não foi carregada no dispositivo).</li> <li>- Erro: Erro inesperado. Entre em contato com nossa equipe de manutenção.</li> </ul>	

### 8.8.5 IEC104: Contadores

IEC104 . <b>NReceived</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC104]
 Contador de diagnósticos: Número de caracteres recebidos	






IEC104 . <b>NSent</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC104]
 Contador de diagnósticos: Número de caracteres enviados	

IEC104 . <b>Nº de con. perdidas.</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC104]
 Contador de diagnósticos: número de conexões perdidas	

IEC104 . <b>NBadChecksum</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC104]
 Contador de diagnósticos: Número de frames recebidas com má contagem.	



## 8.9 Profibus – Módulo Profibus

### 8.9.1 Profibus: Definições


Profibus . <b>Little Endian</b>	[Parâ Dispos / Profibus / Par barramento]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 Se a configuração estiver "ativa", todos os números serão transmitidos com a ordenação de bytes Little Endian. Caso contrário, a ordenação de bytes Big Endian será usada. (Se todos os números recebidos pelo sistema SCADA estiverem completamente errados, alterar essa configuração pode ajudar.)		
Profibus . <b>Entrada bin. de config. 1</b> ... Profibus . <b>Entrada bin. de config. 32</b>	[Parâ Dispos / Profibus / Entrada bin. de config. 1-16] [Parâ Dispos / Profibus / Entrada bin. de config. 17-32]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 Entrada digital virtual. Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.		
Profibus . <b>Engatad 1</b> ... Profibus . <b>Engatad 32</b>	[Parâ Dispos / Profibus / Entrada bin. de config. 1-16] [Parâ Dispos / Profibus / Entrada bin. de config. 17-32]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 Define se a Entrada está conectada.		



## 8 Comunicação

## 8.9.2 Profibus: Comandos Diretos


Profibus . <b>Tipo de mapeamento SCADA</b>	[Parâ Dispos / Profibus / Config. Data Obj.]	
Padrão	Padrão, Definido pelo usuário  Tipo de mapeamento SCADA.	S.3
	<i>Essa configuração decide se o protocolo de comunicação deve utilizar o mapeamento padrão de objetos de dados ou algum mapeamento definido pelo usuário que tenha sido carregado a partir de um arquivo *.HptSMap.</i>	

## 8.9.2 Profibus: Comandos Diretos


Profibus . <b>ID Escra</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad] [Parâ Dispos / Profibus / Par barramento]	
2	2 ... 125	P.1
	<i>Endereço do dispositivo (ID Escravo) dentro do sistema de barramento. O endereço de cada dispositivo deve ser exclusivo dentro de um sistema de barramento.</i>	


Profibus . <b>Redef Comds</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
	<i>Todos os Comandos Profibus serão redefinidos.</i>	


## 8.9.3 Profibus: Estados de Entrada


Profibus . <b>Atribuição 1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Entrada bin. de config. 1-16]	
...		
Profibus . <b>Atribuição 32-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Entrada bin. de config. 17-32]	
	<i>Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada</i>	

## 8.9.4 Profibus: Sinais (Estados de Saída)



Profibus . <b>Dado OK</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]	
	<i>Os dados dentro do campo de Entrada estão OK (Sim=1)</i>	



Profibus . <b>Err SubModul</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]
 Sinal atribuível, Falha no Sub-Módulo, Falha na Comunicação.	



Profibus . <b>Conexão ativa</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]
 Conexão ativa	


Profibus . <b>Cmd Scada 1</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Comandos]
...	
Profibus . <b>Cmd Scada 16</b>	
 Comando Scada	

## 8.9.5 Profibus: Valores Medidos

Profibus . <b>Estad Escr</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]
Pesqu Baud	Pesqu Baud ... Troca dados  Estad.
 Estado de Comunicação entre o Escravo e o Mestre.	


Profibus . <b>Taxa Baud</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]
.-	12 Mb/s ... -.  Taxa Baud.
 A taxa de baud que foi detectada por último ainda será exibida depois de um problema de conexão.	



Profibus . <b>PNO Id</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]
0C50h	0C50h  PNO Id.
 Número de Identificação de PNO. Número de Identificação de GSD.	

Profibus . <b>Info de config</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad] [Parâ Dispos / Profibus / Config. Data Obj.]
 Comentário de configuração (inserido pelo usuário durante a configuração SCADA)	


## 8 Comunicação


## 8.9.6 Profibus: Contadores


Profibus . <b>Versão da configuração</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad] [Parâ Dispos / Profibus / Config. Data Obj.]
 <i>Versão da configuração SCADA definida pelo usuário</i>	


Profibus . <b>Status de config</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad] [Parâ Dispos / Profibus / Config. Data Obj.]
Alteração	Alteração, OK, Config. não disp., Erro  <b>Status de config.</b>
 <i>Status de configuração SCADA definida pelo usuário.</i> <i>Valores possíveis:</i>	


## 8.9.6 Profibus: Contadores


Profibus . <b>ID Mestre</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]
 <i>Endereço do dispositivo (ID Mestre) dentro do sistema de barramento. O endereço de cada dispositivo deve ser exclusivo dentro de um sistema de barramento.</i>	

Profibus . <b>HO Id PSub</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]
 <i>ID de automação de PbSub</i>	

Profibus . <b>t-WatchDog</b>	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]
 <i>O Chip Profibus detecta um problema de comunicação se esse temporizador tiver expirado sem nenhuma comunicação (Telegrama de parametrização).</i>	

Profibus . <b>Err Fr Sinc</b>	[Operação / Contado e RevData / Profibus]
 <i>Frames que foram enviados do Mestre para o Escravo possuem falha.</i>	

Profibus . <b>Núm. err. CRC</b>	[Operação / Contado e RevData / Profibus]
 <i>Número de erros de CRC que o gerenciador do subsistema reconheceu nos quadros de respostas recebidas do subsistema. (Cada erro causou uma reinicialização do subsistema.)</i>	



Profibus . <b>Núm. err. perda de quadros</b>	[Operação / Contado e RevData / Profibus]
 <i>Número de erros de perda de quadros que o gerenciador do subsistema reconheceu nos quadros de respostas recebidas do subsistema. (Cada erro causou uma reinicialização do subsistema.)</i>	

Profibus . <b>Núm. err. CRC disp.</b>	[Operação / Contado e RevData / Profibus]
#	<i>Número de erros de CRC que o subsistema reconheceu nos quadros recebidos do acionador a partir do host.</i>



Profibus . <b>Núm. reinic. subsist.</b>	[Operação / Contado e RevData / Profibus]
#	<i>Número de reinicializações ou redefinições do subsistema que o gerenciador do subsistema causou.</i>



## 8.10 IRIG-B - IRIG-B-Módulo

### 8.10.1 IRIG-B: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo



IRIG-B . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"-", uso  Modo.	S.3
	IRIG-B-Módulo, modo de operação geral	

### 8.10.2 IRIG-B: Definições


IRIG-B . <b>Função</b>	[Parâ Dispos / Hora / TimeSinc / IRIG-B]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
	Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.	

IRIG-B . <b>IRIG-B00X</b>	[Parâ Dispos / Hora / TimeSinc / IRIG-B]	
IRIGB-000	IRIGB-000 ... IRIGB-007  IRIG-B00X.	S.3
	Determinação do Tipo: IRIG-B00X. Os tipos IRIG-B diferem em tipos de "Expressões Codificadas" incluídas (ano, funções de controle, segundos straight binary).	

### 8.10.3 IRIG-B: Comandos Diretos

IRIG-B . <b>Red Cr IRIG-B</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
	Redefinição dos Contadores de Diagnóstico: IRIG-B	

### 8.10.4 IRIG-B: Sinais (Estados de Saída)

IRIG-B . <b>IRIG-B ativa</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / IRIG-B]	
	Sinal: Se não houver um sinal válido de IRIG-B durante 60 s, a IRIG-B será considerada como inativa.	





IRIG-B . <b>Inversão de alta-baixa</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / IRIG-B]
<div> <div></div> <div>Sinal: Os sinais de alta e baixa do IRIG-B são invertidos. Isso NÃO significa que a fiação está com defeito. Se a fiação estiver com defeito, nenhum sinal IRIG-B será detectado.</div> </div>	
IRIG-B . <b>Sinal Controle1</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / IRIG-B]
...	
IRIG-B . <b>Sinal Controle18</b>	
<div> <div></div> <div>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</div> </div>	

### 8.10.5 IRIG-B: Contadores



IRIG-B . <b>NºDeFramesOK</b>	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / IRIG-B]
<div> <div>#</div> <div>Número Total de Frames válidos.</div> </div>	
IRIG-B . <b>NºDeErrosFrame</b>	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / IRIG-B]
<div> <div>#</div> <div>Número Total de Erros de Quadro. Quadro fisicamente corrompido.</div> </div>	
IRIG-B . <b>Borda</b>	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / IRIG-B]
<div> <div>#</div> <div>Extremidades: número total de extremidades ascendentes e descendentes. Este sinal indica se há algum sinal disponível na entrada IRIG-B.</div> </div>	


## 8.11 SNTP – Módulo-SNTP



### 8.11.1 SNTP: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

SNTP . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"_", uso  Modo.	S.3
 <i>Módulo-SNTP, modo de operação geral</i>		



### 8.11.2 SNTP: Definições

SNTP . <b>Servidor1</b>	[Parâ Dispos / Hora / TimeSinc / SNTP]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Servidor 1</i>		


SNTP . <b>Byte do IP1</b> ... SNTP . <b>Byte do IP4</b>	[Parâ Dispos / Hora / TimeSinc / SNTP]	
0	0 ... 255	S.3
 <i>IP1.IP2.IP3.IP4</i>		

SNTP . <b>Servidor2</b>	[Parâ Dispos / Hora / TimeSinc / SNTP]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Servidor 2</i>		



### 8.11.3 SNTP: Comandos Diretos


SNTP . <b>Red Contador</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
 Redefinir todos os contadores.		


### 8.11.4 SNTP: Sinais (Estados de Saída)



SNTP . <b>SNTP Ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]	
 Sinal: Se não houver um sinal de SNTP válido para 120 segs, o SNTP será considerado como inativo.		

### 8.11.5 SNTP: Valores Medidos

SNTP . <b>Servidor usado</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]	
Nenh	Servidor1, Servidor2, Nenh  Situação do servidor.	
 Qual servidor é usado para a sincronização de SNTP.		

SNTP . <b>PrecServidor1</b>		[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]	
	Precisão do servidor 1		

SNTP . <b>PrecServidor2</b>		[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]	
	Precisão do servidor 2		

SNTP . <b>QldServidor</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]	
"_"	BOM, SUFICIENTE, RUIM, "-"  Estad.	
 Qualidade do servidor usado para sincronização (BOM, SUFICIENTE, RUIM)		

SNTP . <b>NetConn</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]	
"_"	BOM, SUFICIENTE, RUIM, "-"	
	↳ Estad.	
🔗 <i>Qualidade da conexão de rede (BOA, SUFICIENTE, RUIM).</i>		

### 8.11.6 SNTP: Contadores

SNTP . <b>CamadaServidor1</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]	
#	<i>Camada do servidor 1</i>	

SNTP . <b>CamadaServidor2</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]	
#	<i>Camada do servidor 2</i>	

SNTP . <b>NoDeSincs</b>	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / SNTP]	
#	<i>Número total de sincronizações.</i>	

SNTP . <b>NoOfConnectLost</b>	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / SNTP]	
#	<i>Número total de conexões SNTP perdidas (sem sinc por 120 segs).</i>	

SNTP . <b>NodePeqSincs</b>	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / SNTP]	
#	<i>Contador de serviço: Número total de correções de tempos muito pequenas.</i>	

SNTP . <b>NoDeNormSincs</b>	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / SNTP]	
#	<i>Contador de serviço: Número total de correções de tempo normais.</i>	

SNTP . <b>NodeGdeSincs</b>	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / SNTP]	
#	<i>Contador de serviço: Número total de correções de tempo grandes.</i>	

SNTP . <b>NodeFiltSincs</b>	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / SNTP]	
#	<i>Contador de serviço: Número total de correções de tempo filtradas.</i>	


SNTP . <b>NoDeTransfLentas</b>	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / SNTP]	
#	<i>Contador de serviço: Número total de Transferências lentas.</i>	

SNTP . <b>NodeOffsalto</b>		[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / SNTP]
#	Contador de serviço: Número total de Offsets altos.	



  

SNTP . <b>NodeIntTimeouts</b>		[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / SNTP]
#	Contador de serviço: Número total de timeouts internos.	



## 8.12 TimeSinc – Sincronização de tempo

Data e Hora	[Parâ Dispos / Hora / Data e Hora]
 Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).	
<i>(Re)definição de Data e Horário</i>	



### 8.12.1 TimeSinc: Definições

TimeSinc . <b>Fusos Horá</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands S.3
 <b>Fusos Horá.</b>	
 <i>Fusos Horá</i>	



TimeSinc . <b>DST desloc</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]
60mín	-180mín ... 180mín S.3
 <i>Diferença para o horário de inverno</i>	


TimeSinc . <b>DST manual</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]
ativo	inativo, ativo S.3
 <b>Modo.</b>	
 <i>Configuração Manual do Horário de Verão</i>	


TimeSinc . <b>Horá verão</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]
inativo	inativo, ativo S.3
 <b>Modo.</b>	
 <i>Horário de Verão</i>	

TimeSinc . <b>Horá verão m</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]
Mar	Jan ... Dez S.3
 <b>Mês altera relógio.</b>	
 <i>Alteração do mês do relógio horário de verão</i>	



TimeSinc . <b>Horá verão d</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]	
Dom	Dom ... Dia geral  Data.	S.3
 <i>Alteração do dia do relógio horário de verão</i>		



TimeSinc . <b>Horá verão w</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]	
Últi	Prime, Segund, Terc, Quarto, Últi  Altera dia relógio.	S.3
 <i>Local do dia selecionado no mês (para a alteração do relógio horário de verão)</i>		

TimeSinc . <b>Horá verão h</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]	
2h	0h ... 23h	S.3
 <i>Alteração da hora do relógio horário de verão</i>		

TimeSinc . <b>Horá verão min</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]	
0mín	0mín ... 59mín	S.3
 <i>Alteração do minuto do relógio horário de verão</i>		

TimeSinc . <b>Horá inver m</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]	
Out	Jan ... Dez  Mês altera relógio.	S.3
 <i>Alteração do mês do relógio horário de inverno</i>		


TimeSinc . <b>Horá inver d</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]	
Dom	Dom ... Dia geral  Data.	S.3
 <i>Alteração do dia do relógio horário de inverno</i>		

TimeSinc . <b>Horá inver w</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]	
Últi	Prime, Segund, Terc, Quarto, Últi  Altera dia relógio.	S.3
 <i>Local do dia selecionado no mês (para a alteração do relógio horário de inverno)</i>		

## 8 Comunicação


## 8.12.2 TimeSinc: Sinais (Estados de Saída)

TimeSinc . <b>Horá inver h</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]	
3h	0h ... 23h	S.3
	<i>Alteração da hora do relógio horário de inverno</i>	

TimeSinc . <b>Horá inver min</b>	[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]	
0mín	0mín ... 59mín	S.3
	<i>Alteração do minuto do relógio horário de inverno</i>	

TimeSinc . <b>TimeSinc</b>	[Parâ Dispos / Hora / TimeSinc / TimeSinc]	
"_"	"-", IRIG-B . IRIG-B, SNTP . SNTP, Modbus . Modbus, IEC103 . IEC 60870-5-103, IEC104 . IEC104, DNP3 . DNP3   <b>Protocolo Usa.</b>	S.3
	<i>Sincronização de tempo</i>	



**8.12.2 TimeSinc: Sinais (Estados de Saída)**



TimeSinc . <b>sincronizado</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / TimeSinc]	
	<i>Relógio sincronizado.</i>	







## 9 Parâmetro de Proteção



### 9.1 Prot: Definições

Prot . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>		


Prot . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
 <i>Ativar (permitir) o bloqueio externo da funcionalidade de proteção global do dispositivo.</i>		

Prot . <b>ExBlo1</b> Prot . <b>ExBlo2</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 <i>Se o bloqueio externo desse módulo estiver ativado (permitido), a funcionalidade de proteção global do dispositivo será bloqueada se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.</i>		


Prot . <b>Blo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor de toda a Proteção.</i>		

Prot . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
 <i>Ativar (permitir) o bloqueio externo do comando de abertura do disjuntor de todo o dispositivo.</i>		




9 Parâmetro de Proteção  
9.2 Prot: Comandos Diretos

Prot . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Se o bloqueio externo do módulo de desarme estiver ativado (permitido), o comando de desarme de todo o dispositivo será bloqueado, se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		


## 9.2 Prot: Comandos Diretos

Prot . <b>Rest FaultNo a GridFaultNo</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  ↳ Modo.	P.1
 Restauração do número de falhas e do número da grade de falhas.		

## 9.3 Prot: Estados de Entrada

Prot . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]	
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1		
Prot . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]	
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2		
Prot . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]	
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor		






## 9.4 Prot: Sinais (Estados de Saída)

Prot . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Prot]	
 Sinal: ativo		

Prot . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Alarme Geral</i>	
Prot . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Desarme Geral</i>	
Prot . <b>disponív</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: A proteção está disponível</i>	
Prot . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Bloqueio Externo</i>	
Prot . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>	
Prot . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>	
Prot . <b>Alarm L1</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Geral-Alarme L1</i>	
Prot . <b>Alarm L2</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Geral-Alarme L2</i>	
Prot . <b>Alarm L3</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Geral-Alarme L3</i>	
Prot . <b>Alarm G</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Geral-Alarme - Falha de terra</i>	
Prot . <b>Desa L1</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Desarme Geral L1</i>	

## 9 Parâmetro de Proteção

## 9.4 Prot: Sinais (Estados de Saída)

Prot . <b>Desa L2</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Desarme Geral L2</i>	
Prot . <b>Desa L3</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Desarme Geral L3</i>	
Prot . <b>Desa G</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Falha de Terra de Desarme Geral</i>	
Prot . <b>Rest FaultNo a GridFaultNo</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot]
 <i>Sinal: Restauração do número de falhas e do número da grade de falhas.</i>	
Prot . <b>Nº da falha</b>	[Operação / Contado e RevData / Prot]
 <i>Número da falha</i>	

## 9.5 MStart – Início do Motor

### 9.5.1 MStart: Parâmetros Globais

MStart . <b>Revertend</b>	[Parâ Camp / Valores Nomin Motor]	
inativo	inativo, ativo	P.2
	↳ ativo/inativo.	

- Esta configuração especifica se a partida deste motor foi ou não projetado para inverter a sequência de fases e fazer o motor funcionar em qualquer direção.
- Se for definido como "ativo", qualquer sequência de fases é aceita durante a partida do motor.
- Se for definido como "inativo", a sequência de fase reversa leva a um disparo.


MStart . <b>FLA</b>	[Parâ Camp / Valores Nomin Motor]	
10A	10A ... 6000A	P.2
	Corrente de carga total (amperes). Defina os amperes (conexão de motor real) primários de corrente de RMS contínua do estator máximo em cada fase. Use a placa indicadora do motor ou os dados do fabricante. Observe que a taxa FLA/CT prim deve estar entre 0,25 e 1,5 para ter a proteção de motor confiável.	



MStart . <b>LRC</b>	[Parâ Camp / Valores Nomin Motor]	
3.00FLA	3.00FLA ... 12.00FLA	P.2
	Defina para a corrente de rotor bloqueado (a corrente que o motor usa quando parado), em tempos de lb. Use a placa indicadora do motor ou os dados do fabricante.	



MStart . <b>LRTC</b>	[Parâ Camp / Valores Nomin Motor]	
1s	1s ... 120s	P.2
	Especifica quanto tempo um motor bloqueado ou a condição de parado pode ser mantida antes que o motor seja danificado, em segundos, para um início a frio. Use a placa indicadora do motor ou os dados do fabricante.	


MStart . <b>STPC</b>	[Parâ Camp / Valores Nomin Motor]	
0.02FLA	0.02FLA ... 0.20FLA	P.2
	Limite de corrente de parada, em porcentagem de FLA, se a corrente real estiver abaixo do limite por, pelo menos, 300 milésimos de segundos. Se um estado de parada ocorrer, as funções intermitentes Inícios por Hora Permitidos (SPH), Tempo entre Inícios (TBS) e Anti-Backspin (ABK) serão impostas. Todas as fases da corrente devem estar abaixo desse nível antes que uma parada seja declarada.	


9 Parâmetro de Proteção  
9.5.1 MStart: Parâmetros Globais


MStart . <b>Fator k</b>		[Parâ Camp / Valores Nomin Motor]
0.85	0.25 ... 1.50	P.2
	<i>O Fator k deve ser calculado pela corrente contínua máxima permitida sobre a corrente do transformador de corrente nominal (por exemplo, 1,2 vez a corrente do motor nominal sobre a corrente do transformador nominal).</i>	



MStart . <b>ExBlo CmdDesa</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	<i>Bloqueio externo do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio, se o bloqueio for ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>	


MStart . <b>TRN Critério</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]
TRN T e I	TRN I, TRN TIME, TRN T e I, TRN T ou I  1..n, List TRN.	P.2
	<i>Critério de transição de início</i>	



MStart . <b>TRNT</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]
10s	0s ... 1200s	P.2
	<i>Limite de tempo de transição de início do motor</i>	


MStart . <b>TRNC</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]
1.30FLA	0.10FLA ... 3.00FLA	P.2
	<i>Nível de corrente de transições de início de motor em FLA%</i>	



MStart . <b>NOCS</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]
1	1 ... 5	P.2
	<i>Número de limite de inícios a frio</i>	


MStart . <b>TBS Fç</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
	<i>Tempo entre Inícios ativado/desativado</i>	



MStart . <b>TBS Temp</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
60mín	1mín ... 240mín	P.2
 <i>Limite de Tempo entre Inícios</i>		


MStart . <b>SPH Fç</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Inícios por Hora</i>		

MStart . <b>SPH</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
1	1 ... 10	P.2
 <i>SPH</i>		

MStart . <b>INSQRelatD</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
inativo	inativo, InSq Start2Run, InSq Stop2Start  1..n, InSq.	P.2
 <i>Ponto de início de relatório de tempo de SeQuência INcompleta</i>		










MStart . <b>INSQRelatóTemp</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
1s	1s ... 240s	P.2
 <i>Tempo informado de INSQ</i>		

MStart . <b>LAT Fç</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Temporizador de Aceleração de Tempo Longo</i>		



MStart . <b>LAT Temp</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
1200s	1s ... 1200s	P.2
 <i>Motores grandes com uma inércia alta podem gerar correntes de início que excedem a corrente e o tempo do rotor bloqueado. O relé de proteção possui lógica e provisões para uma entrada de comutador de velocidade zero para diferenciar entre uma condição de parado e de início. Se o motor estiver girando, o relé não desarmará no tempo de rotor bloqueado normal, permitindo que o motor inicie.</i>		



## 9 Parâmetro de Proteção



## 9.5.1 MStart: Parâmetros Globais



MStart . <b>ABK Fç</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 Para determinadas aplicações, como bombear um fluido em um tubo, o motor pode ser revertido por um período depois de ser interrompido. O relé de proteção oferece um temporizador de anti-backspin para evitar o início do motor enquanto estiver girando na direção reversa. O temporizador começa a contar do momento em que uma parada é declarada pelo relé.		
MStart . <b>ABK Temp</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]
3600s	1s ... 3600s	P.2
 Para determinadas aplicações, como bombear um fluido em um tubo, o motor pode ser revertido por um período depois de ser interrompido. O relé de proteção oferece um temporizador de anti-backspin para evitar o início do motor enquanto estiver girando na direção reversa. O temporizador começa a contar do momento em que uma parada é declarada pelo relé.		
MStart . <b>ZSS</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]
inativo	inativo, ativo  1..n, Veloc zero.	P.2
 Comutação de Velocidade Zero		
MStart . <b>SubEmg</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]
inativo	inativo, DI, HMI, DI ou HMI  SubEmg.	P.2
 Opções de substituição de emergência. O sinal deve estar ativo para liberar a capacidade térmica do motor. Observe que ao fazer isso, você corre o risco de danificar o motor. "EMGOVR" deve ser definido como "DI" ou "DI ou UI" para que essa entrada tenha efeito.		
MStart . <b>StartBlo Fc</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 StartBlo Fc		







MStart . <b>ThermBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 ThermBlo Fc		

MStart . <b>RemStartBlock</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Entrad Motor]	
"_"	"_" ... DI Slot X1 . DI 4  1..n, Entrd Dig.	P.2
 RemStartBlock		


MStart . <b>SubEmg</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Entrad Motor]	
"_"	"_" ... DI Slot X1 . DI 4  1..n, Entrd Dig.	P.2
 <i>Substituição de Emergência. O sinal deve estar ativo para liberar a capacidade térmica do motor. Observe que ao fazer isso, você corre o risco de danificar o motor. "EMGOVR" deve ser definido como "DI" ou "DI ou UI" para que essa entrada tenha efeito</i>		


MStart . <b>INSQ</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Entrad Motor]	
"_"	"_" ... DI Slot X1 . DI 4  1..n, Entrd Dig.	P.2
 SeQuência INcompleta		


MStart . <b>ZSS</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Entrad Motor]	
"_"	"_" ... DI Slot X1 . DI 4  1..n, Entrd Dig.	P.2
 Comutação de Velocidade Zero		


MStart . <b>STPC Blo</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Entrad Motor]	
"_"	"_" ... DI Slot X1 . DI 4  1..n, Entrd Dig.	P.2
 <i>Com essa configuração uma Entrada Digital mantém o Motor no modo EXECUTAR, mesmo se a corrente do motor cair abaixo da STPC (corrente de parada do motor).</i>		


9 Parâmetro de Proteção  
9.5.1 MStart: Parâmetros Globais


<b>MStart . t-Blo-IOC</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
0.05s		0.03s ... 1.00s	P.2
	<i>Atraso de Início de Sobrecorrente de Fase. Elementos de Sobrecorrente de Fase são bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro enquanto o motor estiver iniciando.</i>		

<b>MStart . t-Blo-GOC</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
0.08s		0.03s ... 1.00s	P.2
	<i>Atraso no Início de Sobrecorrente de Terra. Os Elementos de Sobrecorrente de Terra são bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro enquanto o motor estiver iniciando</i>		



<b>MStart . t-Blo-Subcarga</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
60s		0s ... 1200s	P.2
	<i>Atraso de Início de Subcarga. Os Elementos 37[x] são bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro enquanto o motor estiver iniciando</i>		



<b>MStart . t-Blo-IDesequil</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
10.00s		0.03s ... 1200.00s	P.2
	<i>Atraso de Início de Desequilíbrio de Corrente. Os Elementos 46[x] são bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro enquanto o motor estiver iniciando</i>		

<b>MStart . t-Blo-JAM</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
60.00s		0.03s ... 1200.00s	P.2
	<i>Atraso de Início de JAM. Os Elementos 50j[x] são bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro enquanto o motor estiver iniciando</i>		



MStart . <b>t-Blo-Genéric1</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
...			
MStart . <b>t-Blo-Genéric5</b>			
0s		0s ... 1200s	P.2
	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.</i>		



### 9.5.2 MStart: Definindo Parâmetros de Grupo

MStart . <b>Blo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / MStart / Controle Iníc]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		



MStart . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / MStart / Controle Iníc]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
 Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo TripCmd Fc=active".		

### 9.5.3 MStart: Comandos Diretos

MStart . <b>RedInícForçad</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 Reinicializar marcador de Início Forçado		





MStart . <b>SubsEmerg2UI</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / SubEmg]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 Substituição de emergência por meio do painel frontal		

### 9.5.4 MStart: Estados de Entrada






MStart . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]	
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor		
MStart . <b>RemStartBlock-I</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Entrad Motor]	
 Estado entrada módulo: RemStartBlock		

## 9 Parâmetro de Proteção

## 9.5.5 MStart: Sinais (Estados de Saída)

MStart . <b>SubEmg-I</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Entrad Motor]
 <i>Estado entrada módulo: Substituição de Emergência. O sinal deve estar ativo para liberar a capacidade térmica do motor. Observe que ao fazer isso, você corre o risco de danificar o motor. “EMGOVR” deve ser definido como “DI” ou “DI ou UI” para que essa entrada tenha efeito</i>	
MStart . <b>INSQ-I</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Entrad Motor]
 <i>Estado entrada módulo: SeQuência INcompleta</i>	
MStart . <b>ZSS-I</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Entrad Motor]
 <i>Estado entrada módulo: Comutação de Velocidade Zero</i>	
MStart . <b>STPC Blo-I</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Entrad Motor]
 <i>Estado entrada módulo: Com essa configuração uma Entrada Digital mantém o Motor no modo EXECUTAR, mesmo se a corrente do motor cair abaixo da STPC (corrente de parada do motor).</i>	




## 9.5.5 MStart: Sinais (Estados de Saída)

MStart . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 <i>Sinal: ativo</i>	
MStart . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 <i>Sinal: Desarme</i>	
MStart . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 <i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>	
MStart . <b>Inici</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 <i>Sinal: O motor está no modo de iniciação</i>	
MStart . <b>Exe</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 <i>Sinal: O motor está no modo de execução</i>	

MStart . <b>Para</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: O motor está no modo de interrupção	
MStart . <b>Blo</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: O motor está bloqueado para iniciar ou mudar para o modo de Execução	
MStart . <b>SPHBloquea</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora	
MStart . <b>SPHBloqAlarm</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora e se tornará ativo na próxima etapa	
MStart . <b>TBSBloquea</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de tempo entre inícios	
MStart . <b>BloTérmico</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: Bloqueio térmico	
MStart . <b>InícBloquRes</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao bloqueio externo por meio de DI de entrada digital	
MStart . <b>DesaTransição</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: Iniciar desarme de falha de transição	
MStart . <b>ZSSDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: Desarme de velocidade zero (rotor bloqueado possível)	
MStart . <b>INSQSP2STFalhl</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: Falha ao transitar da parada ao início com base no tempo informado	
MStart . <b>INSQSt2FalhExe</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: Falha ao transitar da parada à execução com base no tempo informado	
MStart . <b>LATBloqu</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆ Sinal: Temporizador de aceleração longa imposto	

## 9 Parâmetro de Proteção


## 9.5.5 MStart: Sinais (Estados de Saída)


MStart . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado	
MStart . <b>SeqInícFrio</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 Sinal: Marcador de sequência de início a frio de motor	
MStart . <b>InícForçado</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 Sinal: Motor sendo forçado a iniciar	
MStart . <b>DesaFaseReversa</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 Sinal: Relé desarmado devido à detecção de reverso de fase	
MStart . <b>SubstEmergDI</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 Sinal: Bloqueio do início de substituição de emergência por meio de DI de entrada digital	
MStart . <b>SubstEmergUI</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 Sinal: Bloqueio de início de substituição de emergência por meio do painel frontal	
MStart . <b>ABKAtivo</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 Sinal: O anti-backspin está ativo. Para determinadas aplicações, como bombear um fluido em um tubo, o motor pode ser revertido por um período depois de ser interrompido. O temporizador de anti-backspin evita o início do motor enquanto está girando na direção reversa.	
MStart . <b>I_Transit</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 Sinal: Sinal de transição de corrente	
MStart . <b>T_Transit</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 Sinal: Sinal de transição de tempo	
MStart . <b>BloInterMotor</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 Sinal: A parada do motor bloqueia outras funções de proteção	
MStart . <b>Rotação progres</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
 Sinal: Direção de Rotação progressiva	

MStart . <b>Rotação Reversa</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆	<i>Sinal: Direção de Rotação reversa</i>
MStart . <b>NOCsBloquea</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⬆	<i>Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao número de limites de início a frio</i>
MStart . <b>GOCBloqInício</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⬆	<i>Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Terra. Elementos de GOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>IOCBloqInício</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⬆	<i>Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Fase. Elementos de IOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>BloqInícSCarg</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⬆	<i>Sinal: Atraso de Início de Subcarga. Elementos de Subcarga (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>BloqInícJam</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⬆	<i>Sinal: Atraso de Início de JAM. Elementos de JAM (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>BloqInícDeseq</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⬆	<i>Sinal: Sinal de desequilíbrio de corrente de bloqueio de início de motor</i>
MStart . <b>Blo-Genéric1</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⬆	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.1</i>
MStart . <b>Blo-Genéric2</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⬆	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.2</i>
MStart . <b>Blo-Genéric3</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⬆	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.3</i>


## 9 Parâmetro de Proteção


## 9.5.6 MStart: Valores Medidos E Contadores


MStart . <b>Blo-Genéric4</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
 <i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.4</i>	


MStart . <b>Blo-Genéric5</b>	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
 <i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.5</i>	


## 9.5.6 MStart: Valores Medidos E Contadores


MStart . <b>I3 PRMS méd</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 <i>Corrente de RMS média de todas as 3 fases</i>	


MStart . <b>IL1 FLA</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 <i>Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA</i>	


MStart . <b>IL2 FLA</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 <i>Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA</i>	

MStart . <b>IL3 FLA</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 <i>Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA</i>	

MStart . <b>I3 PFLA méd</b>	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
 <i>Corrente de RMS média de todas as 3 fases como porcentagens de FLA</i>	

MStart . <b>InícPorHora</b>	[Operação / Valores medidos / Motor]
 <i>InícPorHora</i>	

MStart . <b>SPH Libera</b>	[Operação / Valores medidos / Motor]
 <i>No caso do Motor ser bloqueado por um bloqueio SPH, esse temporizador precisa expirar antes que o bloqueio seja liberado e a próxima partida do motor seja permitida. A próxima Partida do Motor incrementará o contador SPH novamente.</i>	

MStart . <b>TempEspInicia</b>	[Operação / Valores medidos / Motor]
 <i>Tempo de espera entre inícios restante</i>	



MStart . <b>PermilnícFrio</b>		[Operação / Valores medidos / Motor]
#	Número de inícios a frio restante	

MStart . <b>AntiBackSpin</b>		[Operação / Valores medidos / Motor]
#	Temporizador de Anti-backspin	

MStart . <b>OCNT</b>		[Operação / Históri / OperaçõesCr]
#	Contagem de Operação do Motor desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.	

MStart . <b>TempExe</b>		[Operação / Históri / OperaçõesCr]
	Tempo de Operação do Motor desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.	

MStart . <b>InícElevadI</b>		[Operação / Históri / OperaçõesCr]
#	Corrente de fase de início mais elevada. O carimbo de tempo indica o ponto no tempo em que a corrente máxima ocorreu. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.	

MStart . <b>ExecElevaI</b>		[Operação / Históri / OperaçõesCr]
#	Corrente de fase de execução mais elevada. O carimbo de tempo indica o ponto no tempo em que a corrente máxima ocorreu. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.	

MStart . <b>Elevad%I2/I1</b>		[Operação / Históri / OperaçõesCr]
	Valor de %I2/I1 mais elevado desde a última reinicialização. O carimbo de tempo indica o ponto no tempo em que a carga desequilibrada máxima ocorreu. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.	

MStart . <b>nSubEmrg</b>		[Operação / Históri / OperaçõesCr]
#	Número de substituições de emergência desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.	

MStart . <b>nTRNDesa</b>		[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	Número de desarmes de transição desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.	

MStart . <b>nDesaRev</b>		[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	Número de desarmes de giro reverso desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.	

## 9 Parâmetro de Proteção

## 9.5.7 MStart: Estatísticas

<b>MStart . nZSWDesa</b>		[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	Número de desarmes de comutador de velocidade zero desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.	
<b>MStart . nINSQDesa</b>		[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	Número de desarmes de sequência incompletos desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.	
<b>MStart . nSPHBloque</b>		[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	Número de blocos de início por hora desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.	
<b>MStart . nTBSBloque</b>		[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	Número de horas entre blocos de início desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.	
<b>MStart . TTempExe</b>		[Operação / Históri / TotalCr]
	Tempo de Operação do Motor (tempo de execução do motor) desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.	
<b>MStart . TOCS</b>		[Operação / Históri / TotalCr]
#	Contagem de Operação do Motor Total desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.	

## 9.5.7 MStart: Estatísticas

<b>MStart . IL1 méd FLA</b>		[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
☑	IL1 valor médio como porcentagem de FLA	
<b>MStart . IL2 méd FLA</b>		[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
☑	IL2 valor médio como porcentagem de FLA	
<b>MStart . IL3 méd FLA</b>		[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
☑	IL3 valor médio como porcentagem de FLA	
<b>MStart . I3P Demand Fla</b>		[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
☑	Corrente de RMS de todas as 3 fases calculadas em uma janela de demanda corrigida como porcentagens de FLA	

MStart . **IL1 máx FLA**

[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]

☒ *IL1 valor máximo como porcentagem de FLA*MStart . **IL2 máx FLA**

[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]

☒ *IL2 valor máximo como porcentagem de FLA*MStart . **IL3 máx FLA**

[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]

☒ *IL3 valor máximo como porcentagem de FLA*MStart . **IL1 mín FLA**

[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]

☒ *IL1 valor mínimo como porcentagem de FLA*MStart . **IL2 mín FLA**

[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]



☒ *IL2 valor mínimo como porcentagem de FLA*MStart . **IL3 mín FLA**

[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]



☒ *IL3 valor mínimo como porcentagem de FLA*



## 9.6 I[1] ... I[6] - Estágio de Sobrecarga de Fase



### 9.6.1 I[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


I[1] . Modo	[Planej disposit]	
não direcional	“-”, não direcional  I>.	S.3
 Estágio de Sobrecarga de Fase, modo de operação geral		


### 9.6.2 I[1]: Parâmetros Globais


I[1] . ExBlo1	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
I[1] . ExBlo2		
“-”	“-” ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		


I[1] . ExBlo dur. Mot.Strt	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
MStart . IOCBloqInicio	“-” ... MStart . Blo-FrqStart  1..n, Cmds Desa.	P.2
 Bloqueio externo do módulo, se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Dessa forma, é possível bloquear o módulo durante a fase de arranque do motor.		


I[1] . ExBlo CmdDesa	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Bloqueio externo do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio, se o bloqueio for ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		

I[1] . <b>Trav rev ext</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Bloqueio externo do módulo pelo travamento reverso externo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		


I[1] . <b>AdaptSet 1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
"_"	"_" ... Lógica . LE80.Saída invertida  ↳ AdaptSet.	P.2
 Parâmetro de Adaptação de Atribuição 1		

I[1] . <b>AdaptSet 2</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
"_"	"_" ... Lógica . LE80.Saída invertida  ↳ AdaptSet.	P.2
 Parâmetro de Adaptação de Atribuição 2		

I[1] . <b>AdaptSet 3</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
"_"	"_" ... Lógica . LE80.Saída invertida  ↳ AdaptSet.	P.2
 Parâmetro de Adaptação de Atribuição 3		



I[1] . <b>AdaptSet 4</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
"_"	"_" ... Lógica . LE80.Saída invertida  ↳ AdaptSet.	P.2
 Parâmetro de Adaptação de Atribuição 4		



### 9.6.3 I[1]: Definindo Parâmetros de Grupo



I[1] . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
ativo	inativo, ativo  ↳ Modo.	P.2
 Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		



## 9 Parâmetro de Proteção



## 9.6.3 I[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

I[1] . <b>ExBlo Fc</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
	<i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".</i>	

I[1] . <b>Fc trav ext rev</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
	<i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "Ex rev Interl Fc = active".</i>	

I[1] . <b>Blo CmdDesa</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
	<i>Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.</i>	

I[1] . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
	<i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo TripCmd Fc=active".</i>	

I[1] . <b>Método medição</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]
Fundamental	Fundamental, RMS Verda, I2  Método medição.	P.2
	<i>Método de medição: fundamental ou rms ou terceiro harmônico (apenas os relés de proteção do gerador)</i>	

I[1] . I>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
2.0In	0.02In ... 40.00In	P.2
⊕ Adapt. Param.		
🔗 Se o valor captado for excedido, o módulo/elemento começa o intervalo para desarme.		

I[1] . Cara	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
DEFT	DEFT ... I4T	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ Cara.	
🔗 Característica		

I[1] . t	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
0.5s	0.00s ... 300.00s	P.2
⊕ Adapt. Param.		
🔗 Retardo de desarme		

I[1] . tcara	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
⊕ Adapt. Param.		
🔗 Fator de característica do multiplicador de tempo/desarme		

I[1] . Modo Redef	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
instantâneo	instantâneo, hora definitiva, hora inversa	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ Modo Redef.	
🔗 Modo Redef		

I[1] . atraso de reinicialização-t	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
0s	0.00s ... 60.00s	P.2
Dispon apenas se:		
⊕ Adapt. Param.		
🔗 Redefinir o atraso para falhas de fase intermitente (apenas características INV)		

### 9.6.4 I[1]: Estados de Entrada

I[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
I[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
I[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[1] . <b>Trav rev ext-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo</i>
I[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1</i>
I[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2</i>
I[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3</i>
I[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4</i>

### 9.6.5 I[1]: Sinais (Estados de Saída)

I[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Sinal: ativo</i>
I[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Sinal: Alarme</i>



I[1] . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
 Sinal: Desarme	
I[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
 Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor	
I[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
 Sinal: Bloqueio Externo	
I[1] . <b>Trav rev ext</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
 Sinal: Travamento reverso externo	
I[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
 Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado	
I[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
 Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor	
I[1] . <b>Alarm L1</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
 Sinal: Alarme L1	
I[1] . <b>Alarm L2</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
 Sinal: Alarme L2	
I[1] . <b>Alarm L3</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
 Sinal: Alarme L3	
I[1] . <b>Desa L1</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
 Sinal: Fase do Desarme Geral L1	
I[1] . <b>Desa L2</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
 Sinal: Fase do Desarme Geral L2	

## 9 Parâmetro de Proteção

## 9.6.6 I[1]: Contadores



I[1] . <b>Desa L3</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
I[1] . <b>DefPadrão</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
I[1] . <b>AdaptSet 1</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
I[1] . <b>AdaptSet 2</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
I[1] . <b>AdaptSet 3</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>
I[1] . <b>AdaptSet 4</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
↕	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>



## 9.6.6 I[1]: Contadores

I[1] . <b>NúmeroAlarmes</b>	[Operação / Históri / AlarmCr]
#	<i>Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.</i>
I[1] . <b>NumberOfTripCmds</b>	[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	<i>Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização</i>



## 9.7 IG[1] ... IG[4] - Proteção de corrente de terra - Estágio



### 9.7.1 IG[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

IG[1] . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"-", não direcional  Sobrecor terra.	S.3
	<i>Proteção de corrente de terra - Estágio, modo de operação geral</i>	


IG[1] . <b>Superv. apenas</b>	[Planej disposit]	
no	no, sim  si/não.	S.3
	<i>Proteção de corrente de terra - Estágio, se configurado como "Sim": Restrição da função para uma funcionalidade de supervisão, ou seja, não há nenhum alarme geral, e nenhum disparo geral e nenhum comando de disparo.</i>	


### 9.7.2 IG[1]: Parâmetros Globais


IG[1] . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / IG[1]]	
IG[1] . <b>ExBlo2</b>		
"_"	"-" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	<i>Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>	


IG[1] . <b>ExBlo dur. Mot.Strt</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / IG[1]]	
"_"	"-" ... MStart . Blo-FrqStart  1..n, Cmds Desa.	P.2
	<i>Bloqueio externo do módulo, se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Dessa forma, é possível bloquear o módulo durante a fase de arranque do motor.</i>	


9 Parâmetro de Proteção  
9.7.2 IG[1]: Parâmetros Globais


IG[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / IG[1]]
“_”  <i>Dispon apenas se:</i>	“_” ... Sis . Internal test state	P.2
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Bloqueio externo do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio, se o bloqueio for ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>		

IG[1] . <b>Trav rev ext</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / IG[1]]
“_”  	“_” ... Sis . Internal test state	P.2
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 <i>Bloqueio externo do módulo pelo travamento reverso externo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>		



IG[1] . <b>AdaptSet 1</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / IG[1]]
“_”  	“_” ... Lógica . LE80.Saída invertida	P.2
	↳ AdaptSet.	
 <i>Parâmetro de Adaptação de Atribuição 1</i>		



IG[1] . <b>AdaptSet 2</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / IG[1]]
“_”  	“_” ... Lógica . LE80.Saída invertida	P.2
	↳ AdaptSet.	
 <i>Parâmetro de Adaptação de Atribuição 2</i>		



IG[1] . <b>AdaptSet 3</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / IG[1]]
“_”  	“_” ... Lógica . LE80.Saída invertida	P.2
	↳ AdaptSet.	
 <i>Parâmetro de Adaptação de Atribuição 3</i>		



IG[1] . <b>AdaptSet 4</b>		[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / IG[1]]
“_”  	“_” ... Lógica . LE80.Saída invertida	P.2
	↳ AdaptSet.	
 <i>Parâmetro de Adaptação de Atribuição 4</i>		



**9.7.3 IG[1]: Definindo Parâmetros de Grupo**

IG[1] . <b>Função</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.2
 <i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>		

IG[1] . <b>ExBlo Fc</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inativo	inativo, ativo  <b>ativo/inativo.</b>	P.2
 <i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".</i>		


IG[1] . <b>Fc trav ext rev</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inativo	inativo, ativo  <b>ativo/inativo.</b>	P.2
 <i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "Ex rev Interl Fc = active".</i>		


IG[1] . <b>Blo CmdDesa</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.2
<i>Dispon apenas se:</i>		
 <i>Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.</i>		


IG[1] . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inativo	inativo, ativo  <b>ativo/inativo.</b>	P.2
<i>Dispon apenas se:</i>		
 <i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo TripCmd Fc=active".</i>		


## 9 Parâmetro de Proteção


## 9.7.3 IG[1]: Definindo Parâmetros de Grupo


IG[1] . <b>IG Fonte</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
CT . calculado	CT . medição detalhada, CT . medido, CT . calculado	P.2
	↳ Measuring Channel.	
 Seleção se a corrente de terra medida ou calculada tiver que ser usada.		

IG[1] . <b>Método medição</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
Fundamental	Fundamental, RMS Verda	P.2
	↳ Método medição.	
 Método de medição: fundamental ou rms ou terceiro harmônico (apenas os relés de proteção do gerador)		

IG[1] . <b>Superv Circuit Med</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
Sis . inativo	Sis . inativo	P.2
	↳ Bloqu VTS.	
 Ative o uso da supervisão do circuito de medida. Neste caso, o módulo será bloqueada se um módulo de supervisão de circuito de medida (por ex. LOP, VTS) sinaliza um circuito de medida com distúrbio (por ex., causado por uma falha em um fusível).		

IG[1] . <b>IG&gt;</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
0.02In	0.02In ... 20.00In	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 Se o valor captado for excedido, o módulo/estágio será iniciado.		

IG[1] . <b>IGs&gt;</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
0.02In	0.002In ... 2.000In	P.2
⊕ Adapt. Param.		
 Se o valor captado for excedido, o módulo/estágio será iniciado.		

IG[1] . <b>Cara</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
DEFT	DEFT ... RXIDG	P.2
⊕ Adapt. Param.	↳ Cara.	
 Característica		

IG[1] . <b>t</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
↻ Adapt. Param.		
🔗 <i>Retardo de desarme</i>		

IG[1] . <b>tcara</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
↻ Adapt. Param.		
🔗 <i>Fator de característica do multiplicador de tempo/desarme</i>		

IG[1] . <b>Modo Redef</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
instantâneo	instantâneo, hora definitiva, hora inversa	P.2
↻ Adapt. Param.	↳ <b>Modo Redef.</b>	
🔗 <i>Modo Redef</i>		

IG[1] . <b>atraso de reinicialização-t</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.00s	0.00s ... 60.00s	P.2
Dispon apenas se:		
↻ Adapt. Param.		
🔗 <i>Redefinir o atraso para falhas de fase intermitente (apenas características INV)</i>		

## 9.7.4 IG[1]: Estados de Entrada






IG[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]	
📄	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>	

IG[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]	
📄	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>	

IG[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]	
📄	<i>Dispon apenas se:</i>	
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>	

## 9 Parâmetro de Proteção

## 9.7.5 IG[1]: Sinais (Estados de Saída)

IG[1] . <b>Trav rev ext-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
 Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo	
IG[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
 Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1	
IG[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
 Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2	
IG[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
 Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3	
IG[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
 Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4	

## 9.7.5 IG[1]: Sinais (Estados de Saída)

IG[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
 Sinal: ativo	
IG[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
 Sinal: o limite do alarme foi excedido.	
IG[1] . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
 Sinal: Desarme	
IG[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
 Dispon apenas se: Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor	



IG[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⬆	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
IG[1] . <b>Trav rev ext</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⬆	<i>Sinal: Travamento reverso externo</i>
IG[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⬆	<i>Dispon apenas se:</i> <i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
IG[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⬆	<i>Dispon apenas se:</i> <i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[1] . <b>DefPadrão</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⬆	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 1</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⬆	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 2</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⬆	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 3</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⬆	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 4</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⬆	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>

### 9.7.6 IG[1]: Contadores

IG[1] . <b>NúmeroAlarmes</b>	[Operação / Históri / AlarmCr]
#	<i>Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.</i>


## 9 Parâmetro de Proteção


## 9.7.6 IG[1]: Contadores


IG[1] . <b>NumberOfTripCmds</b>	[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	<i>Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização</i>


## 9.8 ThR – Módulo de réplica térmica

### 9.8.1 ThR: Parâmetros Globais

ThR . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / ThR]	
ThR . <b>ExBlo2</b>		
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	<i>Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>	


ThR . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / ThR]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	<i>Bloqueio externo do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio, se o bloqueio for ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>	

ThR . <b>Use valores RTD</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / ThR]	
inativo  <i>Disponib. depende do HW</i>	If: slot 2 = 4 Entr Digitais   4 Relés Saída, Saída Analógica  IRIG-B  • inativo, ativo  If: slot 2 ≠ 4 Entr Digitais   4 Relés Saída, Saída Analógica  IRIG-B  • inativo  ↳ Modo.	P.2
	<i>Considere os valores de RTD para o cálculo do Modelo Térmico.</i>	



ThR . <b>K2</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / ThR]	
6.01	0.10 ... 10.00	P.2
	<i>Esse valor representa o fator de ponderação de corrente de sequência negativa do motor.</i>	



## 9 Parâmetro de Proteção



## 9.8.2 ThR: Definindo Parâmetros de Grupo



ThR . <b><math>\tau</math>-resf</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / ThR]	
60s	5s ... 240s	P.2
	<i>Tempo de resfriamento constante</i>	



## 9.8.2 ThR: Definindo Parâmetros de Grupo


ThR . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
	<i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>	


ThR . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
	<i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".</i>	



ThR . <b>Blo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
	<i>Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.</i>	


ThR . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
	<i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo TripCmd Fc=active".</i>	


ThR . <b>Função Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 Ativar ou desativar a função de desarme		

ThR . <b>Limite Desar</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
0.99	0.60 ... 0.99	P.2
 Limite de desarme ao qual o modelo térmico desarmará com base na porcentagem da capacidade térmica usada. Esse valor normalmente deve ser definido como 0,99		



ThR . <b>t-Atras Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
0.0s	0.0s ... 3600.0s	P.2
 Capacidade térmica usada para atraso do desarme		

ThR . <b>Função Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 Ativar ou desativar a função de alarme		


ThR . <b>Limite Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
0.70	0.60 ... 0.99	P.2
 Limite de alarme ao qual o modelo térmico desarmará com base na porcentagem da capacidade térmica usada		


ThR . <b>t-Atra Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
1mín	1mín ... 360mín	P.2
 Capacidade térmica usada para atraso do alarme		

### 9.8.3 ThR: Comandos Diretos


ThR . <b>Red I2T Usad</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 Reinicializar capacidade térmica utilizada.		


### 9.8.4 ThR: Estados de Entrada


ThR . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]	
ThR . <b>ExBlo2-I</b>		
	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo	

ThR . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]	
	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor	

### 9.8.5 ThR: Sinais (Estados de Saída)

ThR . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos]	
	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]	
	Sinal: ativo	

ThR . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]	
	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]	
	Sinal: Alarme	

ThR . <b>Alarm Operaç</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]	
	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]	
	Sinal: Alarm Operaç	

ThR . <b>Alarm Interva</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
 <i>Sinal: Alarm Interva</i>	
ThR . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
 <i>Sinal: Desarme</i>	
ThR . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
 <i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>	
ThR . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
 <i>Sinal: Bloqueio Externo</i>	
ThR . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
 <i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>	
ThR . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
 <i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>	
ThR . <b>RTD efetivo</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
 <i>Este estado torna-se verdadeiro se forem satisfeitas todas as condições a seguir:</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o estado de “Carga acima de SF” é verdadeiro,</li> <li>- a funcionalidade de Desarme de temperatura de enrolamento está ativa no módulo RTD,</li> <li>- para pelo menos uma temperatura, está sendo exibido um valor válido acima de 0° C (32°F).</li> </ul>
ThR . <b>Carg acima SF</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
 <i>“Carregar acima do fator de serviço”: Se a corrente excede o valor ajustado de “UTC” (“limiar de viagem final”), então a capacidade térmica usada conta e o estado “Carga acima SF” está se tornando verdade. Se a corrente está abaixo do valor de “UTC” este estado é false.</i>	



## 9.8.6 ThR: Contadores

ThR . <b>I2T used</b>	[Operação / Valores medidos / ThR]
#	<i>Capacidade térmica utilizada.</i>
ThR . <b>I2T Restante</b>	[Operação / Valores medidos / ThR]
#	<i>Capacidade térmica restante.</i>
ThR . <b>nAlarmes</b>	[Operação / Históri / AlarmCr]
#	<i>nAlarmes. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.</i>
ThR . <b>NumberOfTripCmds</b>	[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	<i>Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização</i>







## 9.9 Jam[1] ... Jam[2] - Rotor Bloqueado (JAM)



### 9.9.1 Jam[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Jam[1] . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
uso	“-”, uso  Modo.	S.3
 Rotor Bloqueado (JAM), modo de operação geral		

### 9.9.2 Jam[1]: Parâmetros Globais

Jam[1] . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / JAM-Prot / Jam[1]]	
Jam[1] . <b>ExBlo2</b>		
“-”	“-” ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		



Jam[1] . <b>ExBlo dur. Mot.Strt</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / JAM-Prot / Jam[1]]	
MStart . BloqInícJam	“-” ... MStart . Blo-FrqStart  1..n, Cmds Desa.	P.2
 Bloqueio externo do módulo, se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Dessa forma, é possível bloquear o módulo durante a fase de arranque do motor.		



Jam[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / JAM-Prot / Jam[1]]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Bloqueio externo do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio, se o bloqueio for ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		



## 9 Parâmetro de Proteção



## 9.9.3 Jam[1]: Definindo Parâmetros de Grupo


## 9.9.3 Jam[1]: Definindo Parâmetros de Grupo


Jam[1] . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / JAM-Prot / Jam[1]]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

Jam[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / JAM-Prot / Jam[1]]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
 Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".		




Jam[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / JAM-Prot / Jam[1]]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

Jam[1] . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / JAM-Prot / Jam[1]]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
 Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo TripCmd Fc=active".		





Jam[1] . <b>Operaç</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / JAM-Prot / Jam[1]]	
10FLA	1.00FLA ... 12.00FLA	P.2
 JAM com base em um multiplicador de FLA		

Jam[1] . <b>t</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / JAM-Prot / Jam[1]]	
2.0s	0.0s ... 1200.0s	P.2
 Retardo de desarme		

### 9.9.4 Jam[1]: Estados de Entrada


Jam[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1	
Jam[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	
Jam[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor	

### 9.9.5 Jam[1]: Sinais (Estados de Saída)


Jam[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
 Sinal: ativo	
Jam[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
 Sinal: Alarme	
Jam[1] . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
 Sinal: Desarme	
Jam[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
 Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor	
Jam[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
 Sinal: Bloqueio Externo	
Jam[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
 Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado	


## 9 Parâmetro de Proteção

## 9.9.6 Jam[1]: Contadores

Jam[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>



## 9.9.6 Jam[1]: Contadores

Jam[1] . <b>NúmeroAlarmes</b>	[Operação / Históri / AlarmCr]
	<i>Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.</i>



Jam[1] . <b>NumberOfTripCmds</b>	[Operação / Históri / TripCmdCr]
	<i>Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização</i>



## 9.10 Scarg[1] ... Scarg[3] - Subcarga/subcorrente



### 9.10.1 Scarg[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Scarg[1] . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
uso	“-”, uso  Modo.	S.3
 Subcarga/subcorrente, modo de operação geral		



### 9.10.2 Scarg[1]: Parâmetros Globais



Scarg[1] . <b>ExBlo1</b> Scarg[1] . <b>ExBlo2</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Subcarga / Scarg[1]]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		



Scarg[1] . <b>ExBlo dur. Mot.Strt</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Subcarga / Scarg[1]]	
MStart . BloqInícSCarg	“-” ... MStart . Blo-FrqStart  1..n, Cmds Desa.	P.2
 Bloqueio externo do módulo, se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Dessa forma, é possível bloquear o módulo durante a fase de arranque do motor.		



Scarg[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Subcarga / Scarg[1]]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Bloqueio externo do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio, se o bloqueio for ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		


### 9.10.3 Scarg[1]: Definindo Parâmetros de Grupo



Scarg[1] . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Subcarga / Scarg[1]]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		


Scarg[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Subcarga / Scarg[1]]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
 Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".		



Scarg[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Subcarga / Scarg[1]]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

Scarg[1] . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Subcarga / Scarg[1]]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
 Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo TripCmd Fc=active".		


Scarg[1] . <b>Subcarga</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Subcarga / Scarg[1]]	
0.50FLA	0.05FLA ... 0.90FLA	P.2
 Pickup de Subcarga com base em um multiplicador de FLA		


Scarg[1] . <b>Modo alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Subcarga / Scarg[1]]	
qquer	qquer, tds  Modo alarm.	P.2
 Indica se uma, duas ou três ou todas as fases são necessárias para a operação		


Scarg[1] . <b>t</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Subcarga / Scarg[1]]	
10.0s	0.4s ... 1200.0s	P.2
 Retardo de desarme		

Scarg[1] . <b>MeasCircSv Curr</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Subcarga / Scarg[1]]	
Sis . inativo	Sis . inativo, CTS . ativo  Bloqu VTS.	P.2
 Corrente de supervisão do circuito de medição		


#### 9.10.4 Scarg[1]: Estados de Entrada

Scarg[1] . <b>ExBlo1-I</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1	


Scarg[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2


Scarg[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>


#### 9.10.5 Scarg[1]: Sinais (Estados de Saída)


Scarg[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos]
	[Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
 Sinal: ativo	


9 Parâmetro de Proteção  
9.10.6 Scarg[1]: Contadores


Scarg[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
 <i>Sinal: Alarme</i>	

Scarg[1] . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
 <i>Sinal: Desarme</i>	


Scarg[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
 <i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>	


Scarg[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
 <i>Sinal: Bloqueio Externo</i>	

Scarg[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
 <i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>	

Scarg[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
 <i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>	

## 9.10.6 Scarg[1]: Contadores



Scarg[1] . <b>NúmeroAlarmes</b>	[Operação / Históri / AlarmCr]
 <i>Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.</i>	

Scarg[1] . <b>NumberOfTripCmds</b>	[Operação / Históri / TripCmdCr]
 <i>Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização</i>	





## 9.11 MLS - Rejeição de Carga Mecânica



### 9.11.1 MLS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo



MLS . Modo	[Planej disposit]	
USO	“-”, USO  Modo.	S.3
	Rejeição de Carga Mecânica, modo de operação geral	

### 9.11.2 MLS: Parâmetros Globais


MLS . ExBlo1	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MLS]	
MLS . ExBlo2		
“-”	“-” ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.	


### 9.11.3 MLS: Definindo Parâmetros de Grupo


MLS . Função	[Parâm Proteção / Def 1...4 / MLS]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
	Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.	


MLS . ExBlo Fc	[Parâm Proteção / Def 1...4 / MLS]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
	Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".	

9 Parâmetro de Proteção  
9.11.4 MLS: Estados de Entrada


MLS . Limite Operação	[Parâm Proteção / Def 1...4 / MLS]	
0.90FLA	0.50FLA ... 1.50FLA	P.2
	<i>Corrente captadora de rejeição de carga mecânica como multiplicador de FLA</i>	


MLS . t-Atraso Oper	[Parâm Proteção / Def 1...4 / MLS]	
1.0s	0.0s ... 5.0s	P.2
	<i>Tempo de atraso de desarme</i>	

MLS . Limite Rejeição	[Parâm Proteção / Def 1...4 / MLS]	
0.50FLA	0.50FLA ... 1.50FLA	P.2
	<i>Corrente de religação de carga mecânica (rejeição de Desligamento de Carga) como multiplicador de FLA</i>	


MLS . t-Atras Rej	[Parâm Proteção / Def 1...4 / MLS]	
1.0s	0.0s ... 5.0s	P.2
	<i>Tempo de atraso de desligamento</i>	


### 9.11.4 MLS: Estados de Entrada


MLS . ExBlo1-I	[Operação / Exibição de Status / MLS]	
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>	

MLS . ExBlo2-I	[Operação / Exibição de Status / MLS]	
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>	


### 9.11.5 MLS: Sinais (Estados de Saída)

MLS . ativo	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / MLS]	
	<i>Sinal: ativo</i>	

MLS . Alarm	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / MLS]	
	<i>Sinal: Alarme</i>	


MLS . <b>Desa</b>		[Operação / Exibição de Status / Desarmes]
		[Operação / Exibição de Status / MLS]
	<i>Sinal: Desarme</i>	


MLS . <b>ExBlo</b>		[Operação / Exibição de Status / MLS]
	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>	


## 9.12 I2>[1] ... I2>[2] - Carga Desequilibrada-Estágio


### 9.12.1 I2>[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

I2>[1] . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
USO	“-”, USO  ↳ Planej disposit.	S.3
 Carga Desequilibrada-Estágio, modo de operação geral		



### 9.12.2 I2>[1]: Parâmetros Globais



I2>[1] . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I2>[1]]	
I2>[1] . <b>ExBlo2</b>		
“-”	“-” ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		



I2>[1] . <b>ExBlo dur. Mot.Strt</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I2>[1]]	
MStart . BloqInícDeseq	“-” ... MStart . Blo-FrqStart  ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 Bloqueio externo do módulo, se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Dessa forma, é possível bloquear o módulo durante a fase de arranque do motor.		



I2>[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I2>[1]]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Bloqueio externo do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio, se o bloqueio for ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		


**9.12.3 I2>[1]: Definindo Parâmetros de Grupo**

I2>[1] . <b>Função</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.2
 <i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>		

I2>[1] . <b>ExBlo Fc</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
inativo	inativo, ativo  <b>ativo/inativo.</b>	P.2
 <i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".</i>		


I2>[1] . <b>Blo CmdDesa</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.2
 <i>Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.</i>		


I2>[1] . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
inativo	inativo, ativo  <b>ativo/inativo.</b>	P.2
 <i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo TripCmd Fc=active".</i>		


I2>[1] . <b>I2&gt;</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
0.08In	0.01In ... 4.00In	P.2
 <i>A definição Limite define uma magnitude de corrente operacional mínima de I2 para a função 46 operar, o que garante que o relé possui uma base sólida para iniciar um desarme de desequilíbrio de corrente. Essa é uma função de supervisão e não um nível de desarme.</i>		


## 9 Parâmetro de Proteção


## 9.12.3 I2&gt;[1]: Definindo Parâmetros de Grupo


I2>[1] . <b>%(I2/I1)</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
inativo	inativo, ativo	P.2
	↳ Modo.	
 A definição de $\%(I2/I1)$ é a definição de operação de desarme de desequilíbrio. É definida pela taxa de corrente de sequência negativa com a corrente de sequência positiva ( $\% \text{ Desequilíbrio} = I2/I1$ ). A sequência de fase será considerada automaticamente.		

I2>[1] . <b>%(I2/I1)</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
20%	2% ... 40%	P.2
 A definição de $\%(I2/I1)$ é a definição de operação de desarme de desequilíbrio. É definida pela taxa de corrente de sequência negativa com a corrente de sequência positiva ( $\% \text{ Desequilíbrio} = I2/I1$ ). A sequência de fase será considerada automaticamente.		




I2>[1] . <b>Cara</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
DEFT	DEFT, INV	P.2
	↳ Cara.	
 Característica		

I2>[1] . <b>t</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Retardo de desarme		







I2>[1] . <b>K</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
10.0s	1.00s ... 200.00s	P.2
 Essa configuração é a sequência negativa da constante de capacidade. Esse valor normalmente é fornecido pelo fabricante do gerador.		

I2>[1] . <b>τ-resf</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
0.0s	0.0s ... 60000.0s	P.2
 Se a corrente de carga desequilibrada estiver abaixo do valor selecionado, o tempo de resfriamento será considerado. Se a carga desequilibrada exceder o valor selecionado novamente, o calor economizado dentro do equipamento elétrico levará a um desarme acelerado.		


**9.12.4 I2>[1]: Estados de Entrada**

I2>[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1	
I2>[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	
I2>[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor	


**9.12.5 I2>[1]: Sinais (Estados de Saída)**


I2>[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
 Sinal: ativo	
I2>[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
 Sinal: Alarme de Sequência Negativa	
I2>[1] . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
 Sinal: Desarme	
I2>[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
 Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor	
I2>[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
 Sinal: Bloqueio Externo	
I2>[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
 Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado	

9 Parâmetro de Proteção  
9.12.6 I2>[1]: Contadores

I2>[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
 Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor	

### 9.12.6 I2>[1]: Contadores



I2>[1] . <b>NúmeroAlarmes</b>	[Operação / Históri / AlarmCr]
 Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.	

I2>[1] . <b>NumberOfTripCmds</b>	[Operação / Históri / TripCmdCr]
 Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização	







## 9.13 ExP[1] ... ExP[4] - Proteção Externa - Módulo



### 9.13.1 ExP[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

ExP[1] . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"-", uso  Planej disposit.	S.3
	Proteção Externa - Módulo, modo de operação geral	

### 9.13.2 ExP[1]: Parâmetros Globais


ExP[1] . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / ExP / ExP[1]]	
ExP[1] . <b>ExBlo2</b>		
"_"	"-" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.	

ExP[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / ExP / ExP[1]]	
"_"	"-" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	Bloqueio externo do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio, se o bloqueio for ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.	


ExP[1] . <b>Alarm</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / ExP / ExP[1]]	
"_"	"-" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	Atribuição para Alarme Externo	


## 9 Parâmetro de Proteção


## 9.13.3 ExP[1]: Definindo Parâmetros de Grupo


ExP[1] . <b>Desa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / ExP / ExP[1]]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 <i>Desarme externo do CB se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>		

## 9.13.3 ExP[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

ExP[1] . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inativo	inativo, ativo  ↳ Modo.	P.2
 <i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>		

ExP[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inativo	inativo, ativo  ↳ ativo/inativo.	P.2
 <i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".</i>		

ExP[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inativo	inativo, ativo  ↳ Modo.	P.2
 <i>Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.</i>		

ExP[1] . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inativo	inativo, ativo  ↳ ativo/inativo.	P.2
 <i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo TripCmd Fc=active".</i>		

**9.13.4 ExP[1]: Estados de Entrada**

ExP[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬇	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
ExP[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬇	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
ExP[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬇	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[1] . <b>Alarm-I</b>	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬇	<i>Estado de entrada do módulo: Alarme</i>
ExP[1] . <b>Desa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬇	<i>Estado de entrada do módulo: Desarme</i>

**9.13.5 ExP[1]: Sinais (Estados de Saída)**

ExP[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬆	<i>Sinal: ativo</i>
ExP[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬆	<i>Sinal: Alarme</i>
ExP[1] . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬆	<i>Sinal: Desarme</i>
ExP[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬆	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>

9 Parâmetro de Proteção  
9.13.6 ExP[1]: Contadores

ExP[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬆	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>

ExP[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬆	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>

ExP[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⬆	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>


### 9.13.6 ExP[1]: Contadores


ExP[1] . <b>NúmeroAlarmes</b>	[Operação / Históri / AlarmCr]
#	<i>Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.</i>


ExP[1] . <b>NumberOfTripCmds</b>	[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	<i>Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização</i>

## 9.14 URTD - Detector de Temperatura de Resistência Universal


### 9.14.1 URTD: Definições

URTD . <b>Unidade de temperatura</b>	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Configurações gerais]	
Celsius	Celsius, Fahrenheit ↳ Unids.	P.2
	Unidade de temperatura	

URTD . <b>Força Modo</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
permanent	permanent, Interva ↳ Modo.	P.2
	Por meio dessa função, os Estados do Relé de Saída podem ser substituídos (forçados) no caso de o Relé não estar em um estado desarmado. Os relés podem ser definidos a partir da operação normal (o relé trabalha de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".	

URTD . <b>t-Força Interva</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	P.2
Dispon apenas se:		
	O Estado de Saída será definido à força pela duração desse tempo. Ou seja, durante esse tempo, o Relé de Saída não exibe o estado dos sinais que são atribuídos a ele.	

### 9.14.2 URTD: Comandos Diretos

URTD . <b>Função</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.1
	Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.	

## 9 Parâmetro de Proteção

## 9.14.2 URTD: Comandos Diretos

URTD . <b>Forçar Windg1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Forçar Conexão 1</i>		

URTD . <b>Forçar Windg2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Forçar Conexão 2</i>		

URTD . <b>Forçar Windg3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Forçar Conexão 3</i>		

URTD . <b>Forçar Windg4</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Forçar Conexão 4</i>		

URTD . <b>Forçar Windg5</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
● <i>Forçar Conexão 5</i>		

URTD . <b>Forçar Windg6</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
● <i>Forçar Conexão 6</i>		

URTD . <b>Forçar MancMot1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
● <i>Forçar Mancal do Motor 1</i>		

URTD . <b>Forçar MancMot2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
● <i>Forçar Mancal do Motor 2</i>		

## 9 Parâmetro de Proteção

## 9.14.2 URTD: Comandos Diretos

URTD . <b>Forçar MancCarg1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Forçar Mancal de Carga 1</i>		

URTD . <b>Forçar MancCarg2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Forçar Mancal de Carga 2</i>		

URTD . <b>Forçar Aux1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Forçar Auxiliar1</i>		

URTD . <b>Forçar Aux2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392  Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Forçar Auxiliar2</i>		









**9.14.3 URTD: Sinais (Estados de Saída)**





<b>URTD . Windg1 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: Windg1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	
<b>URTD . Windg2 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: Windg2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	
<b>URTD . Windg3 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: Windg3, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	
<b>URTD . Windg4 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: Windg4, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	
<b>URTD . Windg5 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: Windg5, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	
<b>URTD . Windg6 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: Windg6, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	
<b>URTD . MancMot1 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: MancMot1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	
<b>URTD . MancMot2 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: MancMot2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	
<b>URTD . MancCarg1 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: MancCarg1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	

## 9 Parâmetro de Proteção

### 9.14.4 URTD: Valores Medidos

<b>URTD . MancCarg2 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: MancCarg2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	
<b>URTD . Aux1 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: Aux1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	
<b>URTD . Aux2 Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: Aux2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>	
<b>URTD . Superv</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: Canal de supervisão de URTD. O valor "1" relata a detecção de uma falha de pelo menos um canal. (O valor "0" significa que todos os canais de RTD estão equilibrados).</i>	
<b>URTD . Conexão ativa</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: Existe uma conexão ativa entre o detector de temperatura (URTD) e o relé de proteção.</i>	
<b>URTD . Saída forçada</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
	<i>Sinal: O Estado de, pelo menos, uma Saída de Relé foi definido à força. Isso significa que o estado de pelo menos um Relé é forçado e, conseqüentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.</i>	

### 9.14.4 URTD: Valores Medidos

<b>URTD . Windg1</b>		[Operação / Valores medidos / URTD]
	Conexão 1	
<b>URTD . Windg2</b>		[Operação / Valores medidos / URTD]
	Conexão 2	
<b>URTD . Windg3</b>		[Operação / Valores medidos / URTD]
	Conexão 3	
<b>URTD . Windg4</b>		[Operação / Valores medidos / URTD]
	Conexão 4	

URTD . <b>Windg5</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>Conexão 5</i>	
URTD . <b>Windg6</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>Conexão 6</i>	
URTD . <b>MancMot1</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>Mancal do Motor 1</i>	
URTD . <b>MancMot2</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>Mancal do Motor 2</i>	
URTD . <b>MancCarg1</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>Mancal de Carga 1</i>	
URTD . <b>MancCarg2</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>Mancal de Carga 2</i>	
URTD . <b>Aux1</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>Auxiliar1</i>	
URTD . <b>Aux2</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>Auxiliar2</i>	
URTD . <b>RTD Máx</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>Temperatura máxima de todos os canais.</i>	

### 9.14.5 URTD: Estatísticas

URTD . <b>Windg1 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Conexão1 Valor Máximo</i>	
URTD . <b>Windg2 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Conexão2 Valor Máximo</i>	

## 9 Parâmetro de Proteção

## 9.14.5 URTD: Estatísticas



URTD . <b>Windg3 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Conexão3 Valor Máximo</i>	
URTD . <b>Windg4 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Conexão4 Valor Máximo</i>	
URTD . <b>Windg5 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Conexão5 Valor Máximo</i>	
URTD . <b>Windg6 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Conexão6 Valor Máximo</i>	
URTD . <b>MancMot1 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Mancal do Motor1 Valor Máximo</i>	
URTD . <b>MancMot2 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Mancal do Motor2 Valor Máximo</i>	
URTD . <b>MancCarg1 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Mancal de Carga1 Valor Máximo</i>	
URTD . <b>MancCarg2 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Mancal de Carga2 Valor Máximo</i>	
URTD . <b>Aux1 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Auxiliar1 Valor Máximo</i>	
URTD . <b>Aux2 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Auxiliar2 Valor Máximo</i>	



## 9.15 RTD – Módulo de Proteção de Temperatura



### 9.15.1 RTD: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

RTD . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"-", uso  Planej disposit.	S.3
 modo de operação geral		



### 9.15.2 RTD: Parâmetros Globais



RTD . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / RTD]	
RTD . <b>ExBlo2</b>		
"_"	"-" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		



RTD . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / RTD]	
"_"	"-" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Bloqueio externo do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio, se o bloqueio for ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		



RTD . <b>Seleção de TripCmd</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / RTD]	
Desarmar	Desarmar, Disparo de votação  Seleção de TripCmd.	P.2
 Este parâmetro determina se o disparo final do módulo RTD é emitido pelo caminho padrão ou pelos grupos de votação.		


### 9.15.3 RTD: Definindo Parâmetros de Grupo


RTD . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Configurações gerais]  [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1]  [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
inativo	inativo, ativo   <b>Modo.</b>	P.2
	<i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>	

RTD . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo   <b>ativo/inativo.</b>	P.2
	<i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".</i>	


RTD . <b>Blo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo   <b>Modo.</b>	P.2
	<i>Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.</i>	

RTD . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo   <b>ativo/inativo.</b>	P.2
	<i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo TripCmd Fc=active".</i>	


RTD . Windg 1 Função Alarme		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]
ativo	inativo, ativo	P.2
	↳ Modo.	
 <i>Conexão 1 Função Alarme</i>		


RTD . Windg 1 Função Desa		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]
ativo	inativo, ativo	P.2
	↳ Modo.	
 <i>Conexão 1 Função Desa</i>		

RTD . Windg 1 Alarm		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Conexão 1 Limite para Alarme de Temperatura</i>		

RTD . Windg 1 t-Alarm-Delay		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Conexão 1 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


RTD . Windg 1 Desa		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Conexão 1 Limite para Desarme de Temperatura</i>		


RTD . Windg 2 Função Alarme		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]
ativo	inativo, ativo	P.2
	↳ Modo.	
 <i>Conexão 2 Função Alarme</i>		

RTD . Windg 2 Função Desa		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]
ativo	inativo, ativo	P.2
	↳ Modo.	
 <i>Conexão 2 Função Desa</i>		



## 9 Parâmetro de Proteção



## 9.15.3 RTD: Definindo Parâmetros de Grupo


<b>RTD . Windg 2 Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Conexão 2 Limite para Alarme de Temperatura</i>		


<b>RTD . Windg 2 t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Conexão 2 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


<b>RTD . Windg 2 Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Conexão 2 Limite para Desarme de Temperatura</i>		

<b>RTD . Windg 3 Função Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
ativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.2
 <i>Conexão 3 Função Alarme</i>		


<b>RTD . Windg 3 Função Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
ativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.2
 <i>Conexão 3 Função Desa</i>		


<b>RTD . Windg 3 Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Conexão 3 Limite para Alarme de Temperatura</i>		


<b>RTD . Windg 3 t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Conexão 3 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


<b>RTD . Windg 3 Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Conexão 3 Limite para Desarme de Temperatura</i>		





RTD . Windg 4 Função Alarme		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]
ativo	inativo, ativo	P.2
	↳ Modo.	
 Conexão 4 Função Alarme		


RTD . Windg 4 Função Desa		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]
ativo	inativo, ativo	P.2
	↳ Modo.	
 Conexão 4 Função Desa		

RTD . Windg 4 Alarm		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 Conexão 4 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . Windg 4 t-Alarm-Delay		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 Conexão 4 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		


RTD . Windg 4 Desa		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 Conexão 4 Limite para Desarme de Temperatura		


RTD . Windg 5 Função Alarme		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]
ativo	inativo, ativo	P.2
	↳ Modo.	
 Conexão 5 Função Alarme		


RTD . Windg 5 Função Desa		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]
ativo	inativo, ativo	P.2
	↳ Modo.	
 Conexão 5 Função Desa		



## 9 Parâmetro de Proteção



## 9.15.3 RTD: Definindo Parâmetros de Grupo


<b>RTD . Windg 5 Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Conexão 5 Limite para Alarme de Temperatura</i>		


<b>RTD . Windg 5 t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Conexão 5 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


<b>RTD . Windg 5 Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Conexão 5 Limite para Desarme de Temperatura</i>		



<b>RTD . Windg 6 Função Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Conexão 6 Função Alarme</i>		



<b>RTD . Windg 6 Função Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Conexão 6 Função Desa</i>		


<b>RTD . Windg 6 Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Conexão 6 Limite para Alarme de Temperatura</i>		


<b>RTD . Windg 6 t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Conexão 6 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


<b>RTD . Windg 6 Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Conexão 6 Limite para Desarme de Temperatura</i>		



RTD . <b>MancMot 1 Função Alarme</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
ativo	inativo, ativo	P.2
	 Modo.	
 <i>Mancal do Motor 1 Função Alarme</i>		



RTD . <b>MancMot 1 Função Desa</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
ativo	inativo, ativo	P.2
	 Modo.	
 <i>Mancal do Motor 1 Função Desa</i>		

RTD . <b>MancMot 1 Alarm</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal do Motor 1 Limite para Alarme de Temperatura</i>		

RTD . <b>MancMot 1 t-Alarm-Delay</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Mancal do Motor 1 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


RTD . <b>MancMot 1 Desa</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal do Motor 1 Limite para Desarme de Temperatura</i>		


RTD . <b>MancMot 2 Função Alarme</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 2]
ativo	inativo, ativo	P.2
	 Modo.	
 <i>Mancal do Motor 2 Função Alarme</i>		


RTD . <b>MancMot 2 Função Desa</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 2]
ativo	inativo, ativo	P.2
	 Modo.	
 <i>Mancal do Motor 2 Função Desa</i>		



## 9 Parâmetro de Proteção



## 9.15.3 RTD: Definindo Parâmetros de Grupo


RTD . <b>MancMot 2 Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal do Motor 2 Limite para Alarme de Temperatura</i>		


RTD . <b>MancMot 2 t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Mancal do Motor 2 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


RTD . <b>MancMot 2 Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal do Motor 2 Limite para Desarme de Temperatura</i>		



RTD . <b>MancCarg 1 Função Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]	
ativo	inativo, ativo	P.2
	 <b>Modo.</b>	
 <i>Mancal de Carga 1 Função Alarme</i>		



RTD . <b>MancCarg 1 Função Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]	
ativo	inativo, ativo	P.2
	 <b>Modo.</b>	
 <i>Mancal de Carga 1 Função Desa</i>		


RTD . <b>MancCarg 1 Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal de Carga 1 Limite para Alarme de Temperatura</i>		


RTD . <b>MancCarg 1 t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Mancal de Carga 1 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


RTD . <b>MancCarg 1 Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal de Carga 1 Limite para Desarme de Temperatura</i>		



RTD . <b>MancCarg 2 Função Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Mancal de Carga 2 Função Alarme</i>		



RTD . <b>MancCarg 2 Função Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Mancal de Carga 2 Função Desa</i>		

RTD . <b>MancCarg 2 Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal de Carga 2 Limite para Alarme de Temperatura</i>		

RTD . <b>MancCarg 2 t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Mancal de Carga 2 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


RTD . <b>MancCarg 2 Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal de Carga 2 Limite para Desarme de Temperatura</i>		


RTD . <b>Aux1 Função Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Auxiliar 1 Função Alarme</i>		


RTD . <b>Aux1 Função Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Auxiliar 1 Função Desa</i>		



## 9 Parâmetro de Proteção



## 9.15.3 RTD: Definindo Parâmetros de Grupo


RTD . <b>Aux1 Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Auxiliar 1 Limite para Alarme de Temperatura</i>		


RTD . <b>Aux1 t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Auxiliar 1 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


RTD . <b>Aux1 Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Auxiliar 1 Limite para Desarme de Temperatura</i>		



RTD . <b>Aux2 Função Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
ativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.2
 <i>Auxiliar 2 Função Alarme</i>		



RTD . <b>Aux2 Função Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
ativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.2
 <i>Auxiliar 2 Função Desa</i>		


RTD . <b>Aux2 Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Auxiliar 2 Limite para Alarme de Temperatura</i>		


RTD . <b>Aux2 t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Auxiliar 2 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


RTD . <b>Aux2 Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Auxiliar 2 Limite para Desarme de Temperatura</i>		



RTD . <b>Windg Função Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
	Conexão Função Alarme	

RTD . <b>Windg Função Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
	Conexão Função Desa	

RTD . <b>Windg Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	Conexão Limite para Alarme de Temperatura	



RTD . <b>Windg t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
	Conexão Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.	

RTD . <b>Windg Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	Conexão Limite para Desarme de Temperatura	


RTD . <b>MancMot Função Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
	Mancal do Motor Função Alarme	


## 9 Parâmetro de Proteção



## 9.15.3 RTD: Definindo Parâmetros de Grupo



RTD . <b>MancMot Função Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Mancal do Motor Função Desa</i>		

RTD . <b>MancMot Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal do Motor Limite para Alarme de Temperatura</i>		


RTD . <b>MancMot t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Mancal do Motor Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		


RTD . <b>MancMot Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal do Motor Limite para Desarme de Temperatura</i>		


RTD . <b>MancCarg Função Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Mancal de Carga Função Alarme</i>		



RTD . <b>MancCarg Função Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>Mancal de Carga Função Desa</i>		






RTD . <b>MancCarg Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal de Carga Limite para Alarme de Temperatura</i>		


RTD . <b>MancCarg t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Mancal de Carga Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		

RTD . <b>MancCarg Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Mancal de Carga Limite para Desarme de Temperatura</i>		

RTD . <b>Aux Função Alarme</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.2
 <i>Auxiliar Função Alarme</i>		


RTD . <b>Aux Função Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.2
 <i>Auxiliar Função Desa</i>		


RTD . <b>Aux Alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Auxiliar Limite para Alarme de Temperatura</i>		



RTD . <b>Aux t-Alarm-Delay</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
 <i>Auxiliar Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.</i>		



## 9 Parâmetro de Proteção



## 9.15.3 RTD: Definindo Parâmetros de Grupo



RTD . <b>Aux Desa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Auxiliar Limite para Desarme de Temperatura</i>		



RTD . <b>Votação 1</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1]	
RTD . <b>Votação 2</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
1	1 ... 12	P.2
 <i>Votação: Esse parâmetro define quantos dos canais selecionados devem estar acima de seu limite para ativar a votação</i>		



RTD . <b>Windg 1</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1]	
	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim  si/não.	P.2
 <i>Conexão 1</i>		



RTD . <b>Windg 2</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1]	
	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim  si/não.	P.2
 <i>Conexão 2</i>		



RTD . <b>Windg 3</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1]	
	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim  si/não.	P.2
 <i>Conexão 3</i>		

<b>RTD . Windg 4</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]
no	no, sim  si/não.	P.2
	Conexão 4	



<b>RTD . Windg 5</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]
no	no, sim  si/não.	P.2
	Conexão 5	



<b>RTD . Windg 6</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]
no	no, sim  si/não.	P.2
	Conexão 6	



<b>RTD . MancMot 1</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]
no	no, sim  si/não.	P.2
	Mancal do Motor 1	



<b>RTD . MancMot 2</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]
no	no, sim  si/não.	P.2
	Mancal do Motor 2	

9 Parâmetro de Proteção  
9.15.4 RTD: Estados de Entrada


RTD . <b>MancCarg 1</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]
no	no, sim  si/não.	P.2
 <i>Mancal de Carga 1</i>		


RTD . <b>MancCarg 2</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]
no	no, sim  si/não.	P.2
 <i>Mancal de Carga 2</i>		


RTD . <b>Aux1</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]
no	no, sim  si/não.	P.2
 <i>Auxiliar1</i>		

RTD . <b>Aux2</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]
no	no, sim  si/não.	P.2
 <i>Auxiliar2</i>		


### 9.15.4 RTD: Estados de Entrada


RTD . <b>ExBlo1-I</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>	


RTD . <b>ExBlo2-I</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>	


RTD . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor	


### 9.15.5 RTD: Sinais (Estados de Saída)


RTD . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
 Sinal: ativo	


RTD . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
 Alarme de Proteção de Temperatura RTD	

RTD . <b>Windg 1 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 1]
 Conexão 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD	

RTD . <b>Windg 1 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 1]
 Conexão 1 Alarme Interv	

RTD . <b>Windg 2 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 2]
 Conexão 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD	


RTD . <b>Windg 2 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 2]
 Conexão 2 Alarme Interv	


RTD . <b>Windg 3 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 3]
 Conexão 3 Alarme de Proteção de Temperatura RTD	


## 9 Parâmetro de Proteção


## 9.15.5 RTD: Sinais (Estados de Saída)


RTD . <b>Windg 3 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 3]
 <i>Conexão 3 Alarme Interv</i>	
RTD . <b>Windg 4 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 4]
 <i>Conexão 4 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>	
RTD . <b>Windg 4 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 4]
 <i>Conexão 4 Alarme Interv</i>	
RTD . <b>Windg 5 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 5]
 <i>Conexão 5 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>	
RTD . <b>Windg 5 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 5]
 <i>Conexão 5 Alarme Interv</i>	
RTD . <b>Windg 6 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 6]
 <i>Conexão 6 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>	
RTD . <b>Windg 6 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 6]
 <i>Conexão 6 Alarme Interv</i>	
RTD . <b>MancMot 1 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
 <i>Mancal do Motor 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>	


RTD . <b>MancMot 1 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
 <i>Mancal do Motor 1 Alarme Interv</i>	


RTD . <b>MancMot 2 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 2]
 <i>Mancal do Motor 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>	

RTD . <b>MancMot 2 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 2]
 <i>Mancal do Motor 2 Alarme Interv</i>	

RTD . <b>MancCarg 1 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]
 <i>Mancal de Carga 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>	

RTD . <b>MancCarg 1 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]
 <i>Mancal de Carga 1 Alarme Interv</i>	

RTD . <b>MancCarg 2 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]
 <i>Mancal de Carga 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>	

RTD . <b>MancCarg 2 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]
 <i>Mancal de Carga 2 Alarme Interv</i>	

## 9 Parâmetro de Proteção

## 9.15.5 RTD: Sinais (Estados de Saída)

RTD . <b>Aux1 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux1]
 <i>Auxiliar 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>	
RTD . <b>Aux1 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux1]
 <i>Auxiliar 1 Alarme Interv</i>	
RTD . <b>Aux2 Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux2]
 <i>Auxiliar 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>	
RTD . <b>Aux2 Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux2]
 <i>Auxiliar 2 Alarme Interv</i>	
RTD . <b>Alarm td Conex</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
 <i>Alarme de todas as Conexões</i>	
RTD . <b>Alarme Interv td Conex</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
 <i>Alarme de Intervalo de todas as Conexões</i>	
RTD . <b>Alarm td Manc Motor</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]
 <i>Alarme de todos os Mancais de Motor</i>	



RTD . <b>Alarm Interv td Manc Motor</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]
 <i>Alarme de Intervalo de todos os Mancais de Motor</i>	
RTD . <b>Alarm td Man Carga</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]
 <i>Alarme de todos os Mancais de Carga</i>	
RTD . <b>Alarm Interv td Manc Carga</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]
 <i>Alarme de Intervalo de todos os Mancais de Carga</i>	
RTD . <b>Grupo de alarme auxiliar</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
 <i>Grupo de alarme auxiliar</i>	
RTD . <b>TimeoutAlmAuxGrp</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
 <i>Tempo-limite do grupo de alarme auxiliar</i>	
RTD . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
 <i>Sinal: Desarme</i>	
RTD . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes]  [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
 <i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>	

## 9 Parâmetro de Proteção











## 9.15.5 RTD: Sinais (Estados de Saída)







RTD . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
 Sinal: Bloqueio Externo	
RTD . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
 Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado	
RTD . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
 Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor	
RTD . <b>Alarme Interv</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
 Intervalo de alarme expirado	
RTD . <b>Windg 1 Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 1]
 Conexão 1 Sinal: Desarme	
RTD . <b>Windg 1 Inválid</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 1]
 Conexão 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)	
RTD . <b>Windg 2 Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 2]
 Conexão 2 Sinal: Desarme	
RTD . <b>Windg 2 Inválid</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 2]
 Conexão 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)	
RTD . <b>Windg 3 Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 3]
 Conexão 3 Sinal: Desarme	
RTD . <b>Windg 3 Inválid</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 3]
 Conexão 3 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)	
RTD . <b>Windg 4 Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 4]
 Conexão 4 Sinal: Desarme	


<b>RTD . Windg 4 Inválid</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 4]
	<i>Conexão 4 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
<b>RTD . Windg 5 Desa</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 5]
	<i>Conexão 5 Sinal: Desarme</i>	
<b>RTD . Windg 5 Inválid</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 5]
	<i>Conexão 5 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
<b>RTD . Windg 6 Desa</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 6]
	<i>Conexão 6 Sinal: Desarme</i>	
<b>RTD . Windg 6 Inválid</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 6]
	<i>Conexão 6 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
<b>RTD . MancMot 1 Desa</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
	<i>Mancal do Motor 1 Sinal: Desarme</i>	
<b>RTD . MancMot 1 Inválid</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
	<i>Mancal do Motor 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
<b>RTD . MancMot 2 Desa</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 2]
	<i>Mancal do Motor 2 Sinal: Desarme</i>	
<b>RTD . MancMot 2 Inválid</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 2]
	<i>Mancal do Motor 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
<b>RTD . MancCarg 1 Desa</b>		[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]
	<i>Mancal de Carga 1 Sinal: Desarme</i>	

## 9 Parâmetro de Proteção


## 9.15.5 RTD: Sinais (Estados de Saída)


RTD . <b>MancCarg 1 Inválid</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]
 <i>Mancal de Carga 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
RTD . <b>MancCarg 2 Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]
 <i>Mancal de Carga 2 Sinal: Desarme</i>	
RTD . <b>MancCarg 2 Inválid</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]
 <i>Mancal de Carga 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
RTD . <b>Aux1 Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux1]
 <i>Auxiliar 1 Sinal: Desarme</i>	
RTD . <b>Aux1 Inválid</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux1]
 <i>Auxiliar 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
RTD . <b>Aux2 Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux2]
 <i>Auxiliar 2 Sinal: Desarme</i>	
RTD . <b>Aux2 Inválid</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux2]
 <i>Auxiliar 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
RTD . <b>Desa td Conex</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
 <i>Desarme de todas as Conexões</i>	
RTD . <b>Windg Grupo Inválid</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
 <i>Conexão Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
RTD . <b>Desa td Ma Motor</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]
 <i>Desarme de todos os Mancais de Motor</i>	


RTD . <b>MancMot Grupo Inválid</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]
 <i>Mancal do Motor Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
RTD . <b>Desa td Manc Carga</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]
 <i>Desarme de todos os Mancais de Carga</i>	
RTD . <b>MancCarg Grupo Inválid</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]
 <i>Mancal de Carga Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>	
RTD . <b>Grupo de desarme auxiliar</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
 <i>Grupo de desarme auxiliar</i>	
RTD . <b>AuxGrpInvalid</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
 <i>Grupo auxiliar inválido</i>	
RTD . <b>Des Qua Grupo</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Qualquer grupo]
 <i>Des Qua Grupo</i>	
RTD . <b>Alarm Qua Grupo</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Qualquer grupo]
 <i>Alarm Qua Grupo</i>	
RTD . <b>AlmIntervQuaGrp</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Qualquer grupo]
 <i>Alarme de Intervalo de Qualquer Grupo</i>	
RTD . <b>Desa Grupo 1</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Votação]
 <i>Desa Grupo 1</i>	


RTD . <b>Desa Grupo 2</b>	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Votação]
 <i>Desa Grupo 2</i>	


### 9.15.6 RTD: Valores Medidos E Contadores


RTD . <b>TempElevConexão</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>O valor real para a temperatura de enrolamento mais alta.</i>	


RTD . <b>Temp Elev MancMot</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>O valor real para a temperatura de mancal de motor mais alta.</i>	


RTD . <b>Temp Elev MancCarg</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>O valor real para a temperatura de mancal de carga mais alta.</i>	


RTD . <b>Temp Aux Mais Alta</b>	[Operação / Valores medidos / URTD]
 <i>O valor real para a temperatura auxiliar mais alta.</i>	

RTD . <b>TempElevCon</b>	[Operação / Históri / OperaçõesCr]
 <i>Temperatura de conexão de motor mais elevada em graus. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.</i>	

RTD . <b>Temp ElevManc</b>	[Operação / Históri / OperaçõesCr]
 <i>Temperatura do mancal de motor mais elevada em graus. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.</i>	

RTD . <b>TempElevMaCa</b>	[Operação / Históri / OperaçõesCr]
 <i>Temperatura do mancal de carga mais elevada em graus. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.</i>	

RTD . <b>HighestAuxTemp</b>	[Operação / Históri / OperaçõesCr]
 <i>Temperatura auxiliar mais elevada em graus. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.</i>	

RTD . <b>nAlarmCon</b>	[Operação / Históri / AlarmCr]
 <i>Número de alarmes de temperatura de conexão desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.</i>	

RTD . <b>nAlarmMB</b>		[Operação / Históri / AlarmCr]
#	Número de alarmes de temperatura de mancal do motor desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.	
RTD . <b>nAlarmsLB</b>		[Operação / Históri / AlarmCr]
#	Número de alarmes de temperatura de mancal de carga desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.	
RTD . <b>nAlarmsAux</b>		[Operação / Históri / AlarmCr]
#	Número de alarmes de temperatura auxiliares desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res AlarmCr« ou »Sys . Res All«.	
RTD . <b>nFalhaCanal</b>		[Operação / Históri / AlarmCr]
#	Número de falhas de Canal de RTD. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.	
RTD . <b>nDesCon</b>		[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	Número de desarmes de temperatura de enrolamento desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.	
RTD . <b>nDesaMM</b>		[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	Número de desarmes de temperatura de mancais de motor desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.	
RTD . <b>nDesaMC</b>		[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	Número de desarmes de temperatura de mancais de carga desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.	
RTD . <b>nDesaAux</b>		[Operação / Históri / TripCmdCr]
#	Número de desarmes de temperatura auxiliares desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.	

## 9.16 Supervisão

### 9.16.1 CBF - Módulo de proteção de falha do disjuntor

#### 9.16.1.1 CBF: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

CBF . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"-", USO ↳ Planej disposit.	S.3
🔗 <i>Proteção de Falha de Disjuntor do Módulo, modo de operação geral</i>		


#### 9.16.1.2 CBF: Parâmetros Globais

CBF . <b>Esquema</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
50BF	50BF, CB Pós, 50BF e Pos QD ↳ Esquema.	P.2
🔗 <i>Esquema</i>		



CBF . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
CBF . <b>ExBlo2</b>		
"_"	"-" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
🔗 <i>Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>		



CBF . <b>Dispara</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
Td Desar	- . -, Td Desar, Desa Externos, Desa Corrent ↳ Dispara.	P.2
🔗 <i>Determinação do modo de disparo para a Falha de Disjuntor.</i>		





CBF . <b>Dispara1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
CBF . <b>Dispara2</b>		
CBF . <b>Dispara3</b>		
"-"	"-" ... Lógica . LE80.Saída invertida  Dispara.	P.2
	Disparador que iniciará o CBF	

### 9.16.1.3 CBF: Definindo Parâmetros de Grupo



CBF . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CBF]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
	Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.	

CBF . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CBF]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
	Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".	


CBF . <b>I-CBF &gt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CBF]	
0.02In	0.02In ... 4.00In	P.2
	O alarme de falha do disjuntor será acionado se este limite ainda for excedido, depois de esgotado o temporizador (50 BF).	


CBF . <b>t-CBF</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CBF]	
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
	Se o tempo de retardo expirar, um alarme de CBF será emitido.	


#### 9.16.1.4 CBF: Comandos Diretos

CBF . <b>Redef Bloq</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo	P.1
	 <b>Modo.</b>	
 <i>Rede Bloqueio</i>		


#### 9.16.1.5 CBF: Estados de Entrada


CBF . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]	
 <i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>		


CBF . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]	
 <i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>		





CBF . <b>Dispara1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]	
CBF . <b>Dispara2-I</b>		
CBF . <b>Dispara3-I</b>		
 <i>Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF</i>		

#### 9.16.1.6 CBF: Sinais (Estados de Saída)

CBF . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos]	
	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]	
 <i>Sinal: ativo</i>		



CBF . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]	
	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]	
 <i>Sinal: Falha do Disjuntor</i>		

CBF . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]	
 <i>Sinal: Bloqueio Externo</i>		



CBF . <b>A aguardar um Acionador</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
 <i>A aguardar um Acionador</i>	
CBF . <b>execuç</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
 <i>Sinal: Módulo de CBF iniciado</i>	
CBF . <b>Bloquei</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
 <i>Sinal: Bloquei</i>	
CBF . <b>Redef Bloq</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
 <i>Sinal: Rede Bloqueio</i>	



## 9.16.2 TCS – Supervisão de circuito de desarme



### 9.16.2.1 TCS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


TCS . Modo	[Planej disposit]	
"_"	"_", uso  Planej disposit.	S.3
	Supervisão de circuito de desarme, modo de operação geral	

### 9.16.2.2 TCS: Parâmetros Globais


TCS . Modo	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / TCS]	
Fechad	Fechad, Either  Modo.	P.2
	Selecione se o circuito de desarme deve ser monitorado quando o disjuntor estiver fechado ou quando o disjuntor estiver tanto aberto como fechado.	


TCS . Entra 1	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / TCS]	
"_"	"_" ... DI Slot X1 . DI 4  1..n, Entrd Dig.	P.2
	Selecione a entrada configurada para monitorar a bobina de desarme quando o disjuntor estiver fechado.	


TCS . Entra 2	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / TCS]	
"_"	"_" ... DI Slot X1 . DI 4	P.2
Dispon apenas se:	 1..n, Entrd Dig.	
	Selecione a entrada configurada para monitorar a bobina de desarme quando o disjuntor estiver aberto. Disponível apenas se o Modo estiver definido como "Either".	

TCS . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / TCS]	
TCS . <b>ExBlo2</b>		
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	<i>Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>	



### 9.16.2.3 TCS: Definindo Parâmetros de Grupo

TCS . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / TCS]	
inativo	inativo, ativo  ↳ Modo.	P.2
	<i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>	

TCS . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / TCS]	
inativo	inativo, ativo  ↳ ativo/inativo.	P.2
	<i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".</i>	


TCS . <b>t-TCS</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / TCS]	
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	<i>Tempo de atraso da supervisão do circuito de disparo</i>	


### 9.16.2.4 TCS: Estados de Entrada

TCS . <b>Aux ON-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]	
	<i>Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)</i>	
TCS . <b>Aux OFF-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]	
	<i>Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)</i>	


## 9 Parâmetro de Proteção


## 9.16.2.5 TCS: Sinais (Estados de Saída)


TCS . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
 <i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>	


TCS . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
 <i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>	

## 9.16.2.5 TCS: Sinais (Estados de Saída)

TCS . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
 <i>Sinal: ativo</i>	



TCS . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
 <i>Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Disparo</i>	

TCS . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
 <i>Sinal: Bloqueio Externo</i>	



TCS . <b>Impossível</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
 <i>Não é possível pois não há indicador de estado atribuído ao disjuntor.</i>	

### 9.16.3 CTS – Supervisão de CT



#### 9.16.3.1 CTS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo



CTS . Modo	[Planej disposit]	
"_"	"_", uso  Planej disposit.	S.3
	Supervisão de CT, modo de operação geral	

#### 9.16.3.2 CTS: Parâmetros Globais

CTS . ExBlo1	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CTS]	
CTS . ExBlo2		
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.	


#### 9.16.3.3 CTS: Definindo Parâmetros de Grupo


CTS . Função	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CTS]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
	Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.	


CTS . ExBlo Fc	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CTS]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
	Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".	

## 9 Parâmetro de Proteção


## 9.16.3.4 CTS: Estados de Entrada


CTS . $\Delta I$		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CTS]
0.50In	0.10In ... 1.00In	P.2
	<i>Para evitar o disparo incorreto das funções de proteção seletiva de fase que usam a corrente como critério de disparo. Se a diferença da corrente de terra medida e o valor calculado <math>I_0</math> for maior do que o valor detectado <math>\Delta I</math>, um evento de alarme será gerado após expirar o tempo de excitação. Nesse caso, uma falha de fusível, um fio rompido ou um circuito de medição defeituoso pode ser presumido.</i>	

CTS . <b>Atras alarm</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CTS]
1.0s	0.0s ... 9999.0s	P.2
	<i>Atras alarm</i>	


CTS . <b>Kd</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CTS]
0.00	0.00 ... 0.99	P.2
	<i>Fator de correção dinâmica para a avaliação da diferença entre a corrente de terra calculada e medida. Esse fator de correção permite que as falhas do transformador, causadas por correntes maiores, sejam compensadas.</i>	


## 9.16.3.4 CTS: Estados de Entrada

CTS . <b>ExBlo1-I</b>		[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CTS]
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>	


CTS . <b>ExBlo2-I</b>		[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CTS]
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>	

## 9.16.3.5 CTS: Sinais (Estados de Saída)


CTS . <b>ativo</b>		[Operação / Exibição de Status / Todos ativos]
		[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CTS]
	<i>Sinal: ativo</i>	

CTS . <b>Alarm</b>		[Operação / Exibição de Status / Alarmes]
		[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CTS]
	<i>Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente</i>	




CTS . <b>ExBlo</b>		[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CTS]
	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>	


## 10 Controle


Pág Controle	[Controle / Pág Controle]
 <p>Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).</p> <p><i>Pág Controle</i></p>	

### 10.1 Control: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


### 10.2 Control: Definições


Control . <b>Res NonIL</b>	[Controle / Configurações gerais]
Operação única	Operação única, Tempo-limite, permanent C.2 ↳ ModoReinic NonIL.
 <i>Modo de reinicialização de não-travamento</i>	

Control . <b>Tempo de inatividade NonIL</b>	[Controle / Configurações gerais]
60s	2s ... 3600s C.2
 <i>Tempo de inatividade de não-travamento</i>	


Control . <b>Atribuição NonIL</b>	[Controle / Configurações gerais]
"-"	"-" ... Sis . Internal test state C.2 ↳ 1..n, Lista Atribuiç.
 <i>Atribuição de não-travamento</i>	

### 10.3 Control: Comandos Diretos


Control . <b>Autoridade Comut</b>	[Controle / Configurações gerais]
Local	Nenh, Local, Remoto, Local e Remoto C.2 ↳ Autoridade Comut.
 <i>Autoridade Comut</i>	


Control . <b>NonInterl</b>	[Controle / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	C.2
☉ <i>DC para não-travamento</i>		


## 10.4 Control: Estados de Entrada


Control . <b>NonInterl-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]	
 <i>Não-travamento</i>		


## 10.5 Control: Sinais (Estados de Saída)


Control . <b>Local</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]	
 <i>Autoridade de Comutação: Local</i>		


Control . <b>Remoto</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]	
 <i>Autoridade de Comutação: Remoto</i>		

Control . <b>NonInterl</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]	
 <i>O não-travamento está ativo</i>		

Control . <b>QD Indeterminado</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]	
 <i>(Pelo menos, um) O comutador está em movimento (a posição não pode ser determinada).</i>		

Control . <b>Interferência do QD</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]	
 <i>(Pelo menos, um) O comutador está com defeito.</i>		


Control . <b>CES SAutoridade</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]	
 <i>Supervisão de Execução de Comando: número de comandos rejeitados devido a uma ausência de autoridade de comutação.</i>		

Control . <b>CES OperaçãoDupla</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]	
 <i>Supervisão de Execução de Comando: número de comandos rejeitados porque um segundo comando de comutação está em conflito com um pendente.</i>		

10 Controle



10.6 Control: Valores Medidos

## 10.6 Control: Valores Medidos

Control . <b>Autoridade Comut</b>		[Operação / Segurança / Estados de segurança]
Local		Nenh, Local, Remoto, Local e Remoto
		↳ Autoridade Comut.
	Autoridade Comut	


## 10.7 Distribui[1] - Distribui

### 10.7.1 Distribui[1]: Definições



Distribui[1] . <b>OFF incl DesaCmd</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]	
ativo	inativo, ativo  Modo.	C.2
 O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.		



Distribui[1] . <b>t-Move ON</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 Tempo para mover para a Posição de Ligado		

Distribui[1] . <b>t-Move OFF</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 Tempo para mover para a Posição de Desligado		

Distribui[1] . <b>t-Perma</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]	
0s	0s ... 100.00s	C.2
 Tempo de permanência		

Distribui[1] . <b>t-CmdDes</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
 Tempo de espera mínimo do comando Desativar (disjuntor, comutador interruptor de carga)		


Distribui[1] . <b>Engatad</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 Define se o comando de disparo está travado.		


Distribui[1] . <b>Con CmdDesa</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
"_"	"-" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Con CmdDesa		


## 10 Controle


## 10.7.1 Distribui[1]: Definições


Distribui[1] . <b>Cmd Off1</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
MStart . CmdDesa	“-” ... RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		
Distribui[1] . <b>Cmd Off2</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
l[1] . CmdDesa	“-” ... RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		
Distribui[1] . <b>Cmd Off3</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
l[2] . CmdDesa	“-” ... RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		
Distribui[1] . <b>Cmd Off4</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
l2>[1] . CmdDesa	“-” ... RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		
Distribui[1] . <b>Cmd Off5</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
ThR . CmdDesa	“-” ... RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		
Distribui[1] . <b>Cmd Off6</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
Jam[1] . CmdDesa	“-” ... RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Distribui[1] . <b>Cmd Off7</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
Scarg[1] . CmdDesa	“-” ... RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Distribui[1] . <b>Cmd Off8</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
...		
Distribui[1] . <b>Cmd Off30</b>		
“-”	“-” ... RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Distribui[1] . <b>Aux ON</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Fiação Indicad POS]	
	“-” ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
 O CB estará na posição de ligado se o estado do sinal atribuído for verdadeiro (52a).		


Distribui[1] . <b>Aux OFF</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Fiação Indicad POS]	
	“-” ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
 O CB estará na posição de desligado se o estado do sinal atribuído for verdadeiro (52b).		


Distribui[1] . <b>Pront</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Fiação Indicad POS]	
“-”	“-” ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
 O disjuntor está pronto para a operação se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Essa entrada digital pode ser usada por alguns elementos de proteção (se estiverem disponíveis dentro do dispositivo) como Religação Automática (AR), por exemplo, como um sinal de disparo.		


## 10 Controle

## 10.7.1 Distribui[1]: Definições

Distribui[1] . <b>Removid</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Fiação Indicad POS]	
“-”		“-” ... Lógica . LE80.Saída invertida	C.2
		↳ 1..n, DI-LogicsList.	
	O disjuntor removível está Removido		



Distribui[1] . <b>SCmd ON</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Cmd Ex ON/OFF]	
“-”		“-” ... Lógica . LE80.Saída invertida  ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
	Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital		

Distribui[1] . <b>SCmd OFF</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Cmd Ex ON/OFF]	
“-”		“-” ... Lógica . LE80.Saída invertida  ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
	Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital		



Distribui[1] . <b>Travam ON1</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Travamentos]	
Distribui[1] . <b>Travam ON3</b>			
“-”		“-” ... Sis . Internal test state	C.2
		↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
	Travamento do comando de Ligar		



Distribui[1] . <b>Travam ON2</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Travamentos]	
MStart . Blo		“-” ... Sis . Internal test state	C.2
		↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
 Travamento do comando de Ligar			





Distribui[1] . <b>Travam OFF1</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Travamentos]	
Distribui[1] . <b>Travam OFF2</b>		
Distribui[1] . <b>Travam OFF3</b>		
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	C.2
	Travamento do comando de Desligar	


## 10.7.2 Distribui[1]: Comandos Diretos

Distribui[1] . <b>Con CmdDesa</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
	Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação	

Distribui[1] . <b>Rei DesgQuad SI SG</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
	Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento	

Distribui[1] . <b>Posição Falsa</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]	
inativo	inativo, Pos OFF, Pos ON  Posição Falsa.	C.2
	AVISO! Posição Falsa - Manipulação de Posição Manual	

## 10.7.3 Distribui[1]: Estados de Entrada


Distribui[1] . <b>Travam ON1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]	
Distribui[1] . <b>Travam ON2-I</b>		
Distribui[1] . <b>Travam ON3-I</b>		
	Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar	


## 10 Controle

## 10.7.4 Distribui[1]: Sinais (Estados de Saída)

Distribui[1] . <b>Travam OFF1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
Distribui[1] . <b>Travam OFF2-I</b>	
Distribui[1] . <b>Travam OFF3-I</b>	
 Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar	
Distribui[1] . <b>SCmd ON-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital	
Distribui[1] . <b>SCmd OFF-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital	
Distribui[1] . <b>Aux ON-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)	
Distribui[1] . <b>Aux OFF-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)	
Distribui[1] . <b>Pront-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Estado de entrada do módulo: CB pronto	
Distribui[1] . <b>Removid-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido	
Distribui[1] . <b>Con CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Estado entrada módulo: Sinal de reconhecimento (para o comando de disparo) Sinal de entrada de módulo	

## 10.7.4 Distribui[1]: Sinais (Estados de Saída)








Distribui[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes]
	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor	

Distribui[1] . <b>SI SingleContactInd</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: A Posição do Quadro de Distribuição é detectada por apenas um contato auxiliar (pólo). Dessa maneira, as Posições indeterminadas e com problemas não podem ser detectadas.	
Distribui[1] . <b>Pos não ON</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Pos não ON	
Distribui[1] . <b>Pos ON</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: O disjuntor está na Posição ON	
Distribui[1] . <b>Pos OFF</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: O disjuntor está na Posição OFF	
Distribui[1] . <b>Pos Indeterm</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada	
Distribui[1] . <b>Pos Distúrb</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Disjuntor com Erro - Posição do Disjuntor Indefinida. Os Indicadores de Posição são contraditórios. Após expirar um temporizador de supervisão, esse sinal se torna verdadeiro.	
Distribui[1] . <b>Pós</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)	
Distribui[1] . <b>Pront</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: O disjuntor está pronto para operação.	
Distribui[1] . <b>t-Perma</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Tempo de permanência	
Distribui[1] . <b>Removid</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: O disjuntor removível está Removido	
Distribui[1] . <b>Travam ON</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.	
Distribui[1] . <b>Travam OFF</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.	

## 10 Controle


## 10.7.4 Distribui[1]: Sinais (Estados de Saída)


Distribui[1] . <b>CES bemsuce</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬆	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.</i>
Distribui[1] . <b>CES com problemas</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬆	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação sem sucesso. Quadro de distribuição em posição com problemas.</i>
Distribui[1] . <b>Falha CES CmdDes</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬆	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.</i>
Distribui[1] . <b>CES DirDistrib</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬆	<i>Sinal: Supervisão do Comando de Execução, respectivamente, Controle de Direção de Comutação: O sinal será verdadeiro se um comando for emitido mesmo que o quadro de distribuição já esteja na posição solicitada. Exemplo: Um quadro de distribuição que já está Desligado deve ser Desligado novamente (duplamente). Aplica-se o mesmo aos comandos CLOSE.</i>
Distribui[1] . <b>CES ON durante Cmd OFF</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬆	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.</i>
Distribui[1] . <b>CES SG pront</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬆	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto</i>
Distribui[1] . <b>CES Travam Camp</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬆	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado devido o travamento do campo.</i>
Distribui[1] . <b>CES SG removido</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬆	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.</i>
Distribui[1] . <b>Con CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬆	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação</i>
Distribui[1] . <b>OFF incl DesaCmd</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬆	<i>Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.</i>


Distribui[1] . <b>Posição Ind manipulada</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Indicadores de Posição falsos	
Distribui[1] . <b>DesgQuad Quad Lento</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento	
Distribui[1] . <b>Rei DesgQuad SI SG</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento	
Distribui[1] . <b>Cmd ON</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Comando de Ligar emitido para o quadro de distribuição. Dependendo da definição, o sinal pode incluir o comando de Ligar do módulo de Proteção.	
Distribui[1] . <b>Cmd OFF</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Comando de Desligar emitido para o quadro de distribuição. Dependendo da definição, o sinal pode incluir o comando de Desligar do módulo de Proteção.	
Distribui[1] . <b>Cmd ON manual</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Cmd ON manual	
Distribui[1] . <b>Cmd OFF manual</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Cmd OFF manual	



## 10.7.5 Desgaste do Disjuntor


### 10.7.5.1 Distribui[1]: Definições


Distribui[1] . <b>Alarme Operações</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]
9999	1 ... 100000	C.2
	<i>Número máximo de operações. Se o contador de operações »TripCmd Cr« exceder o limite, o sinal »Operations Alarm« será acionado.</i>	


Distribui[1] . <b>Alarme Intr Isum</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarme Intr Isum</i>	


Distribui[1] . <b>Alarm Isom Intr por hora</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.</i>	


Distribui[1] . <b>DesgQuad Curva Fc</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]
inativo	inativo, ativo	C.2
	 ativo/inativo.	
	<i>A Curva de Desgaste do Disjuntor (comutador interruptor de carga) define o limite de ciclos FECHADOS/ABERTOS permitidos dependendo das correntes do disjuntor. Se a curva de manutenção do disjuntor for excedida, um alarme será emitido. A curva de manutenção do disjuntor deve ser colocada na planilha de dados técnicos do fabricante do disjuntor. Por meio dos pontos disponíveis, essa curva deve ser replicada.</i>	


Distribui[1] . <b>Alarm NívelDesg</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]
80.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
	<i>Limite para Alarme</i>	


Distribui[1] . <b>Bloqu NívelDesgas</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]
95.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
	<i>Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor</i>	


Distribui[1] . <b>Corrent1</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nível de Corrente Interrompida #1</i>	


Distribui[1] . <b>Conta1</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
10000	1 ... 32000	C.2
 Contagens Abertas Permitidas #1		


Distribui[1] . <b>Corrent2</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Nível de Corrente Interrompida #2		


Distribui[1] . <b>Conta2</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
10000	1 ... 32000	C.2
 Contagens Abertas Permitidas #2		


Distribui[1] . <b>Corrent3</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Nível de Corrente Interrompida #3		

Distribui[1] . <b>Conta3</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
150	1 ... 32000	C.2
 Contagens Abertas Permitidas #3		

Distribui[1] . <b>Corrent4</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Nível de Corrente Interrompida #4		


Distribui[1] . <b>Conta4</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
12	1 ... 32000	C.2
 Contagens Abertas Permitidas #4		


Distribui[1] . <b>Corrent5</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Nível de Corrente Interrompida #5		


Distribui[1] . <b>Conta5</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1	1 ... 32000	C.2
 Contagens Abertas Permitidas #5		


## 10 Controle


## 10.7.5.1 Distribui[1]: Definições


Distribui[1] . <b>Corrent6</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nível de Corrente Interrompida #6</i>		


Distribui[1] . <b>Conta6</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Contagens Abertas Permitidas #6</i>		


Distribui[1] . <b>Corrent7</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nível de Corrente Interrompida #7</i>		


Distribui[1] . <b>Conta7</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Contagens Abertas Permitidas #7</i>		

Distribui[1] . <b>Corrent8</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nível de Corrente Interrompida #8</i>		


Distribui[1] . <b>Conta8</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Contagens Abertas Permitidas #8</i>		

Distribui[1] . <b>Corrent9</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nível de Corrente Interrompida #9</i>		



Distribui[1] . <b>Conta9</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Contagens Abertas Permitidas #9</i>		



Distribui[1] . <b>Corrent10</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nível de Corrente Interrompida #10</i>		







Distribui[1] . <b>Conta10</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Contagens Abertas Permitidas #10</i>	

### 10.7.5.2 Distribui[1]: Comandos Diretos

Distribui[1] . <b>Red Cr CmdDes</b>		[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.1
	<i>Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação</i>	

Distribui[1] . <b>Red Som desa</b>		[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.1
	<i>Reinicializar a soma de correntes de desarme</i>	

Distribui[1] . <b>Red Capacid CB ABERT</b>		[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.1
	<i>Redefinir a capacidade de CB ABERTO.</i> <i>(Observação: «Capacidade de CB ABERTO»o valor de 100% significa que o disjuntor precisa de manutenção).</i>	


Distribui[1] . <b>Red Isom Intr por hora</b>		[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]
inativo	inativo, ativo  <b>Modo.</b>	P.1
	<i>Reinicialização da Soma por hora de correntes de interrupção.</i>	


## 10 Controle

## 10.7.5.3 Distribui[1]: Sinais (Estados de Saída)


**10.7.5.3 Distribui[1]: Sinais (Estados de Saída)**


Distribui[1] . <b>Alarme Operações</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Muitas operações. O contador de operações »TripCmd Cr« excedeu o limite definido no »Operations Alarm«.)	
Distribui[1] . <b>Desa Intr Isum: IL1</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1	
Distribui[1] . <b>Desa Intr Isum: IL2</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2	
Distribui[1] . <b>Desa Intr Isum: IL3</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3	
Distribui[1] . <b>Desa Intr Isum</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase	
Distribui[1] . <b>Red Cr CmdDes</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação	
Distribui[1] . <b>Red Som desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Reinicializar a soma de correntes de desarme	
Distribui[1] . <b>Alarm NívelDesg</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Limite para Alarme	
Distribui[1] . <b>Bloqu NívelDesgas</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor	
Distribui[1] . <b>Redef. capacidade de CB ABERTO</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
 Sinal: Redefinição da curva de manutenção de desgaste (ou seja, do contador da capacidade do disjuntor ABERTO.	


Distribui[1] . <b>Alarm Isom Intr por hora</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
	<i>Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.</i>

Distribui[1] . <b>Red Alarm Isom Intr por hora</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
	<i>Sinal: Reinicialização do Alarme, "a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida".</i>


#### 10.7.5.4 Distribui[1]: Valores Medidos

Distribui[1] . <b>Som desa IL1</b>	[Operação / Históri / TotalCr]
Distribui[1] . <b>Som desa IL2</b>	[Operação / Contado e RevData / Controle / Distribui[1]]
Distribui[1] . <b>Som desa IL3</b>	
	<i>Soma da fase de correntes de desarme</i>

Distribui[1] . <b>Isom Intr por hora</b>	[Operação / Contado e RevData / Controle / Distribui[1]]
	<i>Soma por hora de correntes de interrupção.</i>

Distribui[1] . <b>Capacidade de CB ABERTO</b>	[Operação / Contado e RevData / Controle / Distribui[1]]
	<i>Utilizada a capacidade do disjuntor. (100% significa que o disjuntor precisa de manutenção).</i>

#### 10.7.5.5 Distribui[1]: Contadores


Distribui[1] . <b>Cr DesaCmd</b>	[Operação / Históri / TotalCr]
	[Operação / Contado e RevData / Controle / Distribui[1]]
	<i>Contador: número total de disparos da comutação.</i>

## 11 Alarme Sistema


## 11.1 Alarme Sistema: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


# 11 Alarme Sistema


## 11.1 Alarme Sistema: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


Alarme Sistema . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"_", uso ↳ Modo.	S.3
 <i>modo de operação geral</i>		


## 11.2 Alarme Sistema: Definições

Alarme Sistema . <b>Função</b>	[Alarme Sistema / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
 <i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>		


Alarme Sistema . <b>ExBlo Fc</b>	[Alarme Sistema / Configurações gerais]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 <i>Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".</i>		

Alarme Sistema . <b>Alarm</b>	[Alarme Sistema / Demand / Demand Corrent] [Alarme Sistema / THD / I THD]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
 <i>Limite</i>		


Alarme Sistema . <b>Limite</b>	[Alarme Sistema / Demand / Demand Corrent] [Alarme Sistema / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
 <i>Limite (a ser inserido como valor primário)</i>		


Alarme Sistema . <b>t-atras</b>	[Alarme Sistema / Demand / Demand Corrent] [Alarme Sistema / THD / I THD]	
0mín	0mín ... 60mín	P.2
	<i>Retardo de Desarme</i>	


### 11.3 Alarme Sistema: Estados de Entrada


Alarme Sistema . <b>ExBlo-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]	
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo</i>	


### 11.4 Alarme Sistema: Sinais (Estados de Saída)


Alarme Sistema . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]	
	<i>Sinal: ativo</i>	

Alarme Sistema . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]	
	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>	

Alarme Sistema . <b>Alm Current avg (Demd)</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]	
	<i>Sinal: Alarme: corrente de demanda média excedida</i>	

Alarme Sistema . <b>Alarm I THD</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]	
	<i>Sinal: Alarme de Corrente de Distorção Harmônica Total</i>	

Alarme Sistema . <b>Trip Current avg (Demd)</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]	
	<i>Sinal: Desarme: corrente de demanda média excedida</i>	


Alarme Sistema . <b>Desa I THD</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]	
	<i>Sinal: Desarme de Corrente de Distorção Harmônica Total</i>	

## 12 Registros

12.1 Reg event - O gravador de eventos registra todos os eventos como operações de comutação, alteração de parâmetros, alarmes, desarmes, seleções de modo de operação, bloqueios e transições de estado de entradas e saídas.

## 12 Registros


### 12.1 Reg event - O gravador de eventos registra todos os eventos como operações de comutação, alteração de parâmetros, alarmes, desarmes, seleções de modo de operação, bloqueios e transições de estado de entradas e saídas.

Reg event	[Operação / Registrad / Reg event]
 <p>Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).</p> <p><i>O gravador de eventos registra todos os eventos como operações de comutação, alteração de parâmetros, alarmes, desarmes, seleções de modo de operação, bloqueios e transições de estado de entradas e saídas.</i></p>	


#### 12.1.1 Reg event: Comandos Diretos

Reg event . Rein tod reg		[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo		inativo, ativo  ↩➡ Modo.	P.1
⦿	Reinicializar todos os registros		

#### 12.1.2 Reg event: Sinais (Estados de Saída)


Reg event . <b>Reinic todos reg</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg event]
 <b>Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)</b>	


## 12.2 Reg Distúrb - Depois que um evento de disparo se tornar verdadeiro, o registrador de distúrbio grava históricos analógicos e digitais


Reg Distúrb	[Operação / Registrad / Reg Distúrb]
 <p>Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).</p> <p><i>Depois que um evento de disparo se tornar verdadeiro, o registrador de distúrbio grava históricos analógicos e digitais</i></p>	

### 12.2.1 Reg Distúrb: Definições

Reg Distúrb . <b>Inici: 1</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]
Prot . Desa	<p>"-" ... Sis . Internal test state S.3</p> <p>↳ 1..n, Lista Atribuiç.</p>
	<i>Iniciar a gravação se o sinal atribuído for verdadeiro.</i>


Reg Distúrb . <b>Inici: 2</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]
...	
Reg Distúrb . <b>Inici: 8</b>	
"_"	<p>"-" ... Sis . Internal test state S.3</p> <p>↳ 1..n, Lista Atribuiç.</p>
	<i>Iniciar a gravação se o sinal atribuído for verdadeiro.</i>


Reg Distúrb . <b>Sobregrav autom</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]
ativo	<p>inativo, ativo S.3</p> <p>↳ Modo.</p>
	<i>Se não houver mais capacidade de memória livre, o arquivo mais antigo será substituído.</i>

Reg Distúrb . <b>Tempo pré-dispar</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]
20%	<p>0% ... 99% S.3</p>
	<i>O tempo de pré-disparo é definido no percentual do valor do »Tamanho máx. do arquivo«. Ele corresponde à parte da gravação antes do início do evento de disparo.</i>



12 Registros



12.2.2 Reg Distúrb: Comandos Diretos

Reg Distúrb . <b>Tempo pós-dispar</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]	
20%	0% ... 99%	S.3
	<i>O tempo de pós-disparo é definido na percentagem do valor do »Tamanho máx. do arquivo«. É o tempo restante do »Tamanho máx. do arquivo«, dependendo da definição do »Tempo de pré-disparo« e da duração do evento de disparo, mas, no máximo, o »Tempo de pós-disparo« definido aqui.</i>	


Reg Distúrb . <b>Tam máx arq</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
	<i>A capacidade máxima de armazenamento por registro, incluindo o tempo de pré-disparo e pós-disparo. A quantidade de registros depende do tamanho de cada registro, do tamanho máx. do arquivo (definido aqui) e da capacidade total de armazenamento.</i>	

### 12.2.2 Reg Distúrb: Comandos Diretos

Reg Distúrb . <b>Disparo Man</b>	[Operação / Registrad / Disparo Man]	
Falso	Falso, Verd  verd ou falso.	P.1
	<i>Disparo Manual</i>	







Reg Distúrb . <b>Rein tod reg</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
	<i>Reinicializar todos os registros</i>	

### 12.2.3 Reg Distúrb: Estados de Entrada





Reg Distúrb . <b>Inici1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]	
...		
Reg Distúrb . <b>Inici8-I</b>		
	<i>Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação</i>	



### 12.2.4 Reg Distúrb: Sinais (Estados de Saída)

Reg Distúrb . <b>Registro</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
 Sinal: Gravando	
Reg Distúrb . <b>Memór cheia</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
 Sinal: Memória cheia	
Reg Distúrb . <b>Falha limp</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
 Sinal: Limpar falha na memória	
Reg Distúrb . <b>Reinic todos reg</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
 Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)	
Reg Distúrb . <b>Red reg</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
 Sinal: Excluir registro	
Reg Distúrb . <b>Disparo Man</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
 Sinal: Disparo Manual	


### 12.2.5 Reg Distúrb: Valores Medidos

Reg Distúrb . <b>Estad reg</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
Pront	Pront, Registran, Gravando arq, Blo Dispar  Estad reg.
 Estado do registro	
Reg Distúrb . <b>Cód erro</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
OK	OK, Erro grav, Falha limp, Erro cálculo, Arq não encon, Sobregr autom desat  Falha.
 Cód erro	


12 Registros


12.3 Reg falha – Os valores medidos no momento do desarme são salvos pelo Registrador de Falhas.

## 12.3 Reg falha – Os valores medidos no momento do desarme são salvos pelo Registrador de Falhas.


Reg falha	[Operação / Registrad / Reg falha]
 <p>Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).</p> <p><i>Os valores medidos no momento do desarme são salvos pelo Registrador de Falhas.</i></p>	

### 12.3.1 Reg falha: Definições


Reg falha . <b>Modo de gravação</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg falha]
Somente disparos	Alarmes e disparos, Somente disparos S.3
	↳ <b>Modo de gravação.</b>
 <p><i>Modo de gravação (defina o comportamento do gravador)</i></p>	

Reg falha . <b>t-meas-delay</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg falha]
0ms	0ms ... 60ms S.3
 <p><i>Após o disparo, a medição será adiada durante esse período.</i></p>	


### 12.3.2 Reg falha: Comandos Diretos

Reg falha . <b>Rein tod reg</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]
inativo	inativo, ativo P.1
	↳ <b>Modo.</b>
 <p><i>Reinicializar todos os registros</i></p>	



### 12.3.3 Reg falha: Sinais (Estados de Saída)

Reg falha . <b>Red reg</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg falha]
 <p><i>Sinal: Excluir registro</i></p>	

## 12.4 Gravações de Tendencia

Gravações de Tendencia		[Operação / Registrad / Gravações de Tendencia]
	Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).	
	<i>Gravações de Tendencia</i>	

### 12.4.1 Gravações de Tendencia: Definições

Gravações de Tendencia . <b>Resolução</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min	S.3
	 Resolução.	
	<i>Resolução (frequência de gravação)</i>	

Gravações de Tendencia . <b>Tend1</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
CT . IL1 RMS	"-" ... RTD . Temp Aux Mais Alta	S.3
	 1..n, TrendRecList.	
	<i>Valor Observado1</i>	

Gravações de Tendencia . <b>Tend2</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
CT . IL2 RMS	"-" ... RTD . Temp Aux Mais Alta	S.3
	 1..n, TrendRecList.	
	<i>Valor Observado2</i>	

Gravações de Tendencia . <b>Tend3</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
CT . IL3 RMS	"-" ... RTD . Temp Aux Mais Alta	S.3
	 1..n, TrendRecList.	
	<i>Valor Observado3</i>	



Gravações de Tendencia . <b>Tend4</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
CT . med IG RMS	"-" ... RTD . Temp Aux Mais Alta	S.3
	 1..n, TrendRecList.	
	<i>Valor Observado4</i>	

## 12 Registros


## 12.4.1 Gravações de Tendencia: Definições

Gravações de Tendencia . <b>Tend5</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
“-”		“-” ... RTD . Temp Aux Mais Alta ↳ 1..n, TrendRecList.
Valor Observado5		S.3
Gravações de Tendencia . <b>Tend6</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
“-”		“-” ... RTD . Temp Aux Mais Alta ↳ 1..n, TrendRecList.
Valor Observado6		S.3
Gravações de Tendencia . <b>Tend7</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
“-”		“-” ... RTD . Temp Aux Mais Alta ↳ 1..n, TrendRecList.
Valor Observado7		S.3
Gravações de Tendencia . <b>Tend8</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
“-”		“-” ... RTD . Temp Aux Mais Alta ↳ 1..n, TrendRecList.
Valor Observado8		S.3
Gravações de Tendencia . <b>Tend9</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
“-”		“-” ... RTD . Temp Aux Mais Alta ↳ 1..n, TrendRecList.
Valor Observado9		S.3
Gravações de Tendencia . <b>Tend10</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
“-”		“-” ... RTD . Temp Aux Mais Alta ↳ 1..n, TrendRecList.
Valor Observado10		S.3


### 12.4.2 Gravações de Tendência: Comandos Diretos

Gravações de Tendência . <b>Rein tod reg</b>	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
 Reinicializar todos os registros		

### 12.4.3 Gravações de Tendência: Sinais (Estados de Saída)

Gravações de Tendência . <b>Res all records</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Gravações de Tendência]	
	Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)	


### 12.4.4 Gravações de Tendência: Contadores


Gravações de Tendência . <b>Máx. entradas disp.</b>	[Operação / Contado e RevData / Gravações de Tendência]	
	Entradas máximas disponíveis na configuração atual	

12 Registros

12.5 Inic reg – Iniciar registrador

## 12.5 Inic reg – Iniciar registrador



Inic reg	[Operação / Registrad / Inic reg]
	Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).
	<i>Iniciar registrador</i>



Reg Estatís	[Operação / Registrad / Reg Estatís]
	Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).
	<i>Registrador de Estatística</i>

### 12.5.1 Inic reg: Definições


Inic reg . Resolução	[Parâ Dispos / Registrad / Inic reg]
50ms	50ms, 100ms, 1s
	 Resolução.
	<i>Resolução (frequência de gravação)</i>

### 12.5.2 Inic reg: Comandos Diretos

Inic reg . LimpRegInici	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]
inativo	inativo, ativo
	 Modo.
	<i>Excluir todos os registros do registrador de início</i>

Inic reg . LimpRegEstatist	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]
inativo	inativo, ativo
	 Modo.
	<i>Excluir todos os registros do registrador de estatística (tendência de início)</i>


### 12.5.3 Inic reg: Sinais (Estados de Saída)

Inic reg . <b>Armaz</b>		[Operação / Exibição de Status / Registrad / Inic reg]
	<i>Sinal: Os dados estão salvos</i>	

## 13 Lógica

### 13.1 Lógica



#### 13.1.1 Lógica: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo



Lógica . Nº de Equações Lógic:		[Planej disposit]
20	0, 5, 10, 20, 40, 80 ↳ Nº de Equações Lógic:.	S.3
 Número de Equações Lógicas necessárias:		






## 13.1.2 Lógica ... Lógica


### 13.1.2.1 Lógica: Definições

Lógica . <b>LE1.Port</b>	[Lógica / LE 1]	
AND	AND, OR, NAND, NOR  LE1.Port.	S.3
 Porta lógica		

Lógica . <b>LE1.Entra1</b> ... Lógica . <b>LE1.Entra4</b>	[Lógica / LE 1]	
"-"	"-" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 Atribuição do Sinal de Entrada		


Lógica . <b>LE1.Inversão1</b> ... Lógica . <b>LE1.Inversão4</b>	[Lógica / LE 1]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 Inversão dos sinais de entrada.		


Lógica . <b>LE1.t-Atras On</b>	[Lógica / LE 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 Atraso Ativação		


Lógica . <b>LE1.t-Atras Off</b>	[Lógica / LE 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 Atraso Desativ		

## 13 Lógica


## 13.1.2.2 Lógica: Estados de Entrada


Lógica . <b>LE1.Redef Engatad</b>	[Lógica / LE 1]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 Sinal de Reinicialização para a Conexão		

Lógica . <b>LE1.Inverten Redef</b>	[Lógica / LE 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
 Inversão do Sinal de Reinicialização para a Conexão		


Lógica . <b>LE1.Inverten Def</b>	[Lógica / LE 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
 Inversão do Sinal de Definição para a Conexão		


## 13.1.2.2 Lógica: Estados de Entrada


Lógica . <b>LE1.Port In1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Lógica]
...	
Lógica . <b>LE1.Port In4-I</b>	
	Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada


Lógica . <b>LE1.Redef Engat-I</b>		[Operação / Exibição de Status / Lógica]
	Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão	

## 13.1.2.3 Lógica: Sinais (Estados de Saída)


Lógica . <b>LE1.Port Out</b>		[Operação / Exibição de Status / Lógica]
	Sinal: Saída da porta lógica	

Lógica . <b>LE1.Temp Esg</b>		[Operação / Exibição de Status / Lógica]
	Sinal: Saída do Temporizador	



Lógica . <b>LE1.Saída</b>	[Operação / Exibição de Status / Lógica]
 <i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>	

Lógica . <b>LE1.Saída invertida</b>	[Operação / Exibição de Status / Lógica]
 <i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>	


## 14 Autossupervisão


Mensagens		[Operação / Autossupervisão / Mensagens]
	Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).	
	<i>Mensagens internas</i>	


### 14.1 SSV: Comandos Diretos


SSV . LED do sistema Ack		[Operação / Redefinir/Confirm / Confirmar]
Falso	Falso, Verd  verd ou falso.	P.1
	Reconhecer LED do sistema (LED piscando em vermelho/verde)	

### 14.2 SSV: Sinais (Estados de Saída)


SSV . Erro de sistema		[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
	Sinal: Falha de dispositivo	

SSV . Contato de autossupervisão		[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
	Sinal: Contato de autossupervisão	


SSV . Novo erro		[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
	Sinal: Uma nova mensagem de erro foi emitida.	

SSV . Novo alerta		[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
	Sinal: Uma nova mensagem de alerta foi emitida.	

### 14.3 SSV: Contadores



SSV . Nº de CR de soquetes livres		[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
	Contador do diagnóstico de rede. Nº de soquetes livres	

## 15 Serviço



- Sis . Reboot:  Quad.



## 15.1 gen onda Seno - Gerador de onda senoidal



### 15.1.1 gen onda Seno: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


gen onda Seno . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
USO	“-”, USO  Modo.	S.3
	Gerador de onda senoidal, modo de operação geral	


### 15.1.2 gen onda Seno: Definições


gen onda Seno . <b>Modo DesaCmd</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Process]	
Sem DesCmd	Sem DesCmd, Com DesCmd  Modo DesaCmd.	S.3
	Modo de comando de disparo: Selecione entre dois modos operacionais para o simulador de falhas: "simulação a frio" (sem disparo do disjuntor) ou "simulação a quente" (ou seja, a simulação é autorizada para disparar o disjuntor)	


gen onda Seno . <b>Ex. Iniciar simulação</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Process]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
	Início externo de simulação de falha (usando os parâmetros de teste)	


gen onda Seno . <b>ExBlo1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Process]	
Distribui[1] . Pos ON	“-” ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
	Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.1	

gen onda Seno . <b>ExBlo2</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Process]
“-”		“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.
S.3		
 Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.2		


gen onda Seno . <b>Ex ForçaPost</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Process]
“-”		“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.
S.3		
 Forçar estado Pós. Abortar simulação.		

gen onda Seno . <b>PréFalha</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / Temps]
0.0s		0.00s ... 300.00s
S.3		
 Duração Pré-Falha		

gen onda Seno . <b>SimulaçãoFalha</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / Temps]
0.0s		0.00s ... 10800.00s
S.3		
 Duração de Simulação de Falha		



gen onda Seno . <b>PósFalha</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / Temps]
0.0s		0.00s ... 300.00s
S.3		
 Duração Pós-Falha		

### 15.1.3 gen onda Seno: Comandos Diretos


gen onda Seno . <b>Inici Simulação</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Process]
inativo		inativo, ativo ↳ Modo.
S.3		
 Iniciar a Simulação de Falha (Usando os parâmetros de teste)		


## 15 Serviço


## 15.1.4 gen onda Seno: Estados de Entrada


gen onda Seno . <b>Parar Simulação</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Process]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	S.3
 <i>Interromper a Simulação de Falha (Usando os parâmetros de teste)</i>		

## 15.1.4 gen onda Seno: Estados de Entrada


gen onda Seno . <b>Ex. Iniciar simulação-I</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]	
	<i>Estado entrada módulo:Início externo de simulação de falha (usando os parâmetros de teste)</i>	


gen onda Seno . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno] [Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Estad]	
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>	

gen onda Seno . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno] [Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Estad]	
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>	


gen onda Seno . <b>Ex ForçaPost-I</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno] [Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Estad]	
	<i>Estado entrada módulo:Forçar estado Pós. Abortar simulação.</i>	


## 15.1.5 gen onda Seno: Sinais (Estados de Saída)


gen onda Seno . <b>Partida manual</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]	
	<i>A simulação de falha foi iniciada manualmente.</i>	


gen onda Seno . <b>Parada manual</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]	
	<i>A simulação de falha foi interrompida manualmente.</i>	





gen onda Seno . <b>execuç</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno] [Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Estad]
	<i>Sinal; A simulação de valor de medição está em execução</i>

gen onda Seno . <b>Iniciada</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]
	<i>A simulação de falha foi iniciada</i>

gen onda Seno . <b>Interrompida</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]
	<i>A simulação de falha foi interrompida</i>


gen onda Seno . <b>Estado</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]
	<i>Sinal: Estados de geração de onda: 0=Desligar, 1=PréFalha, 2=Falha, 3=Pós-Falha, 4=IniciarReinicialização</i>


### 15.1.6 gen onda Seno: Valores Medidos


gen onda Seno . <b>Estado</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Estad]
Des	Des, PréFalha, SimulaçãoFalha, Pós-Falha, Inic Red  Estad.
	<i>Estados de geração de onda: 0=Desligar, 1=PréFalha, 2=Falha, 3=Pós-Falha, 4=IniciarReinicialização</i>


## 15.1.7 gen onda Seno - Gerador de onda senoidal


### 15.1.7.1 gen onda Seno: Definições


gen onda Seno . <b>IL1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	Magnitude Fundamental Corrente Estado Pré: fase L1	


gen onda Seno . <b>IL2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	Magnitude Fundamental Corrente Estado Pré: fase L2	


gen onda Seno . <b>IL3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	Magnitude Fundamental Corrente Estado Pré: fase L3	


gen onda Seno . <b>med IG</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0.0In	If: slot 3 = Entr de med de corrente2 • 0.00In ... 2.500In  If: slot 3 ≠ Entr de med de corrente2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
	Magnitude Fundamental Corrente Estado Pré: IG	


gen onda Seno . <b>fi IL1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor Corrente durante Fase Pré:fase L1	


gen onda Seno . <b>fi IL2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor Corrente durante Fase Pré:fase L2	


gen onda Seno . <b>fi IL3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor Corrente durante Fase Pré:fase L3</i>		


gen onda Seno . <b>fi IG med</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor Corrente durante Fase Pré: IG</i>		

gen onda Seno . <b>IL1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Magnitude Fundamental Corrente Estado Falha: fase L1</i>		

gen onda Seno . <b>IL2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Magnitude Fundamental Corrente Estado Falha: fase L2</i>		


gen onda Seno . <b>IL3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Magnitude Fundamental Corrente Estado Falha: fase L3</i>		


gen onda Seno . <b>med IG</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0.0In	If: slot 3 = Entr de med de corrente2 • 0.00In ... 2.500In  If: slot 3 ≠ Entr de med de corrente2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
 <i>Magnitude Fundamental Corrente Estado Falha: IG</i>		


gen onda Seno . <b>fi IL1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Posição Inic respectiv Ângulo de Iníc do Fasor de Corr durante Fase de Falha:fase L1</i>		


## 15 Serviço


## 15.1.7.1 gen onda Seno: Definições

gen onda Seno . <b>fi IL2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inic respectiv Ângulo de Iníc do Fazor de Corr durante Fase de Falha:fase L2</i>	
gen onda Seno . <b>fi IL3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inic respectiv Ângulo de Iníc do Fazor de Corr durante Fase de Falha:fase L3</i>	
gen onda Seno . <b>fi IG med</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inic respectiv Ângulo de Iníc do Fazor de Corr durante Fase de Falha: IG</i>	
gen onda Seno . <b>IL1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitude Fundam de Corrente durante fase Pós: fase L1</i>	
gen onda Seno . <b>IL2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitude Fundam de Corrente durante fase Pós: fase L2</i>	
gen onda Seno . <b>IL3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitude Fundam de Corrente durante fase Pós: fase L3</i>	
gen onda Seno . <b>med IG</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0.0In	If: slot 3 = Entr de med de corrente2 • 0.00In ... 2.500In  If: slot 3 ≠ Entr de med de corrente2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
	<i>Magnitude Fundam de Corrente durante fase Pós: IG</i>	

gen onda Seno . <b>fi IL1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fator de Corr durante Fase Pós: fase L1</i>		

gen onda Seno . <b>fi IL2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fator de Corr durante Fase Pós: fase L2</i>		

gen onda Seno . <b>fi IL3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fator de Corr durante Fase Pós: fase L3</i>		

gen onda Seno . <b>fi IG med</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fator de Corr durante Fase Pós: IG</i>		

## 16 Listas de Seleção

### **Estad reg**

Estado do registro

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Reg Distúrb . Estad reg

Estad reg	Descrição
<b>Pront</b>	<i>Pront</i>
<b>Registran</b>	<i>Registrando</i>
<b>Gravando arq</b>	<i>Sinal: Gravando arq</i>
<b>Blo Dispar</b>	<i>O sinal de disparo ainda está ativo - aguardar retirada. Um novo registro só pode ser iniciado se o sinal de disparo que iniciou o registro anterior for retirado primeiro. Com isso, evita-se registros intermináveis.</i>

### **Falha**



Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Reg Distúrb . Cód erro

Falha	Descrição
<b>OK</b>	<i>OK</i>
<b>Erro grav</b>	<i>Sinal: Erro de gravação na memória</i>
<b>Falha limp</b>	<i>Sinal: Limpar falha na memória</i>
<b>Erro cálculo</b>	<i>Erro de cálculo</i>
<b>Arq não encon</b>	<i>Arq não encon</i>
<b>Sobregr autom desat</b>	<i>Se não houver mais memória disponível, o registro será interrompido.</i>

### **Estad**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC 61850 . EstadoPublicaGoose
-  IEC 61850 . EstadoSignatáGoose

-  IEC 61850 . EstadoServiMms

Estad	Descrição
Off	Off
On	On
Erro	Erro

### **Estad**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Profibus . Estad Escr

Estad	Descrição
<b>Pesqu Baud</b>	Nenhuma conexão com o PROFIBUS-DP Master
<b>Baud Encon</b>	O PROFIBUS DP Escravo está conectado ao barramento. O Escravo ainda não foi endereçado pelo Dispositivo Mestre (e ainda não foi endereçado desde a última interrupção de conexão).
<b>PRM OK</b>	O escravo foi endereçado pelo mestre, a mensagem de definição de parâmetro foi recebida e está OK, uma mensagem de configuração é emitida a partir do mestre.
<b>PRM REQ</b>	O escravo não é mais endereçado pelo mestre (parâmetros modificados dentro do mestre sem interrupção de conexão, o software mestre está desativado, mas a camada PROFIBUS inferior ainda está ativa)
<b>PRM Falha</b>	Um Erro na mensagem de definição de parâmetro (por exemplo, número de identificação de PNO errado)
<b>CFG Falha</b>	Erro de configuração, o número de bytes de entrada/saída parametrizados no mestre não corresponde ao número parametrizado no dispositivo (escravo).
<b>Limp Dados</b>	O Mestre envia um comando de Controle Geral para limpar os dados.
<b>Troca dados</b>	O Mestre e o escravo trocam dados.

### **Taxa Baud**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Profibus . Taxa Baud

Taxa Baud	Descrição
<b>12 Mb/s</b>	<i>12 Mb/s</i>
<b>6 Mb/s</b>	<i>6 Mb/s</i>
<b>3 Mb/s</b>	<i>3 Mb/s</i>
<b>1.5 Mb/s</b>	<i>1.5 Mb/s</i>
<b>0.5 Mb/s</b>	<i>0.5 Mb/s</i>
<b>187500 baud</b>	<i>187500 baud</i>
<b>93750 baud</b>	<i>93750 baud</i>
<b>45450 baud</b>	<i>45450 baud</i>
<b>19200 baud</b>	<i>19200 baud</i>
<b>9600 baud</b>	<i>9600 baud</i>
<b>-. -</b>	<i>-. -</i>

**PNO Id**

Número de Identificação de PNO. Número de Identificação de GSD.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Profibus . PNO Id

PNO Id	Descrição
<b>0C50h</b>	<i>PnodID para o arquivo de Configuração.</i>

**Status de config**

Status de configuração SCADA definida pelo usuário. \nValores possíveis:

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Profibus . Status de config

Status de config	Descrição
<b>Alteração</b>	<i>Uma nova configuração SCADA está sendo carregada; porém, não está ativa ainda.</i>
<b>OK</b>	<i>A configuração SCADA está ativa.</i>



Status de config	Descrição
<b>Config. não disp.</b>	<i>A configuração SCADA definida pelo usuário não está disponível (por exemplo, não foi carregada no dispositivo).</i>
<b>Erro</b>	<i>Erro inesperado. Entre em contato com nossa equipe de manutenção.</i>

### **Situação do servidor**

Situação do servidor.



Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  SNTP . Servidor usado

Situação do servidor	Descrição
<b>Servidor1</b>	<i>Servidor1 usado.</i>
<b>Servidor2</b>	<i>Servidor2 usado.</i>
<b>Nenh</b>	<i>Nenhum servidor usado.</i>

### **Estad**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:







-  SNTP . QldServidor
-  SNTP . NetConn

Estad	Descrição
<b>BOM</b>	<i>BOM</i>
<b>SUFICIENTE</b>	<i>SUFICIENTE</i>
<b>RUIM</b>	<i>RUIM</i>
<b>“_”</b>	<i>SEM CONEXÃO</i>

### **Modo**

modo de operação geral



Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DI Slot X1 . Inversão 1
-  BO Slot X2 . Engatad
-  BO Slot X2 . Inversão
-  BO Slot X2 . Inversão 1
-  BO Slot X2 . Engatad
-  BO Slot X2 . Inversão
- [...]

Modo	Descrição
<b>inativo</b>	<i>inativo</i>
<b>ativo</b>	<i>ativo</i>

### **verd ou falso**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:



-  Reg Distúrb . Disparo Man
-  SSV . LED do sistema Ack

verd ou falso	Descrição
<b>Falso</b>	<i>Falso</i>
<b>Verd</b>	<i>Verd</i>

### **Tipo de def. senha**

Tipo de definição da senha. Este valor está diretamente relacionado com o nível de segurança de acesso ao dispositivo.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sis . Senha para conex. USB
-  Sis . Passw.remote net.conn.

Tipo de def. senha	Descrição
<b>desabilitado</b>	<i>A senha foi desabilitada.</i>
<b>padrão</b>	<i>A senha é a mesma que a do padrão de fábrica, ou seja, não foi alterada pelo usuário. (No entanto, para dispositivos com senha</i>

Tipo de def. senha	Descrição
	<i>padrão desabilitada, o tipo de senha é apresentado como "desabilitado", não como "padrão").</i>
<b>def. pelo usuário</b>	<i>A senha foi definida pelo usuário. Isso corresponde ao mais alto nível de segurança do acesso ao dispositivo.</i>

### **Certificado TLS**

Tipo de certificado que o dispositivo utiliza para a comunicação criptografada. Este valor está diretamente relacionado com o nível de segurança da comunicação.




Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sis . Certificado TLS

Certificado TLS	Descrição
<b>Específico do dispositivo</b>	<i>O dispositivo utiliza um certificado específico para a comunicação criptografada. Isso corresponde ao mais alto nível de segurança da comunicação.</i>
<b>Básico</b>	<i>O dispositivo utiliza um certificado básico para a comunicação criptografada. Em comparação com o certificado específico para um dispositivo, isso significa um nível de segurança ligeiramente reduzido.</i>
<b>Corrompido</b>	<i>O certificado da comunicação criptografada está corrompido e, portanto, inutilizável.</i>

### **Autoridade Comut**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:





-  Control . Autoridade Comut
-  Control . Autoridade Comut
-  Control . Autoridade Comut

Autoridade Comut	Descrição
<b>Nenh</b>	<i>Nenh</i>
<b>Local</b>	<i>Local</i>
<b>Remoto</b>	<i>Remoto</i>
<b>Local e Remoto</b>	<i>Local e Remoto</i>

**Config. reinic. dispositivo**

Se a tecla »C« é pressionada enquanto o dispositivo está executando uma reinicialização a frio, aparece na tela uma caixa de diálogo geral de reinicialização. Selecione as opções que devem estar disponíveis com esta caixa de diálogo.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  HMI . Config. reinic. dispositivo
-  HMI . Config. reinic. dispositivo
-  HMI . Config. reinic. dispositivo
-  HMI . Config. reinic. dispositivo

Config. reinic. dispositivo	Descrição
"Fact.def.", "PW rst"	<p><i>Duas opções de reinicialização devem estar disponíveis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Redefinir para os padrões de fábrica"</li> <li>- "Redefinir senhas".</li> </ul>
Somente "Fact.defaults"	<p><i>Somente uma opção de redefinição deve estar disponível:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Redefinir para os padrões de fábrica".</li> </ul> <p><i>CUIDADO: Se foi escolhida esta opção e, por acaso, a senha for perdida, a única chance de recuperar o controle é redefinir o dispositivo para os padrões de fábrica.</i></p>
Reinicialização desativ.	<p><i>As opções de reinicialização devem ser desativadas.</i></p> <p><i>CUIDADO: Se foi escolhida esta opção e, por acaso, a senha for perdida, o dispositivo de proteção tem que ser enviado à fábrica como solicitação de serviço.</i></p>

**I>**

Se o valor captado for excedido, o módulo/elemento começa o intervalo para desarme.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  I[1] . Modo

I>	Descrição
"_"	<i>não use</i>

I>	Descrição
<b>não direcional</b>	<i>não direcional</i>

### **Sobrecor terra**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:







-  IG[1] . Modo

Sobrecor terra	Descrição
<b>“_”</b>	<i>não use</i>
<b>não direcional</b>	<i>não direcional</i>

### **si/não**

sim/não

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sis . Reboot
-  IG[1] . Superv. apenas
-  RTD . Windg 1
-  RTD . Windg 2
-  RTD . Windg 3
-  RTD . Windg 4
- [...] ]

si/não	Descrição
<b>no</b>	<i>não</i>
<b>sim</b>	<i>sim</i>

### **Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Jam[1] . Modo

Modo	Descrição
“_”	<i>não use</i>
uso	<i>uso</i>

### **Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Scarg[1] . Modo

Modo	Descrição
“_”	<i>não use</i>
uso	<i>uso</i>

### **Modo**

modo de operação geral


Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  MLS . Modo

Modo	Descrição
“_”	<i>não use</i>
uso	<i>uso</i>

### **Planej disposit**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  I2>[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>USO</b>	<i>uso</i>

### ***Planej disposit***

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  ExP[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>USO</b>	<i>uso</i>

### ***Planej disposit***

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  RTD . Modo

Planej disposit	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>USO</b>	<i>uso</i>

### ***Planej disposit***

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  CBF . Modo

Planej disposit	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>USO</b>	<i>uso</i>

**Planej disposit**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  TCS . Modo

Planej disposit	Descrição
“_”	<i>não use</i>
<b>uso</b>	<i>uso</i>

**Planej disposit**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  CTS . Modo

Planej disposit	Descrição
“_”	<i>não use</i>
<b>uso</b>	<i>uso</i>

**Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Alarme Sistema . Modo

Modo	Descrição
“_”	<i>não use</i>
<b>uso</b>	<i>uso</i>

**Protocolo Usado**

Protocolo SCADA utilizado

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Scada . Protocol



Protocolo Usado	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>Modbus RTU</b>	<i>Protocolo Modbus RTU</i>
<b>Modbus TCP</b>	<i>Protocolo Modbus TCP</i>
<b>Modbus TCP/RTU</b>	<i>Protocolo Modbus TCP/RTU</i>
<b>DNP3 RTU</b>	<i>Protocolo de rede distribuída RTU</i>
<b>DNP3 TCP</b>	<i>Protocolo de rede distribuída TCP</i>
<b>DNP3 UDP</b>	<i>Protocolo de rede distribuída UDP</i>
<b>IEC 60870-5-103</b>	<i>Protocolo IEC 60870-5-103</i>
<b>IEC60870-5-104</b>	<i>Protocolo IEC 60870-5-104</i>
<b>IEC 61850</b>	<i>Comunicação IEC 61850</i>
<b>Profibus</b>	<i>Módulo Profibus</i>

**Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IRIG-B . Modo

Modo	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>USO</b>	<i>uso</i>

**Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  SNTP . Modo

Modo	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>USO</b>	<i>uso</i>

**Nº de Equações Lógic:**

Número de Equações Lógicas necessárias:

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Lógica . Nº de Equações Lógic:

Nº de Equações Lógic:	Descrição
0	0
5	5
10	10
20	20
40	40
80	80

**Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  gen onda Seno . Modo

Modo	Descrição
“-”	<i>não use</i>
uso	<i>uso</i>

**Escala**

Tela dos valores medidos como valores primários, secundários ou por unidade

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sis . Escala

Escala	Descrição
Valor por unid	<i>Valor por unid</i>

Escala	Descrição
Valor primári	Valor primári
Valores secundár	Valores secundár

### Unids

Unidades para a medição

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:


-  URTD . Unidade de temperatura

Unids	Descrição
Celsius	Celsius
Fahrenheit	Fahrenheit

### Voltag Nom

Voltagem nominal das entradas digitais

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DI Slot X1 . Voltag Nom

Voltag Nom	Descrição
24 VCC	24 VCC
48 VCC	48 VCC
60 VCC	60 VCC
110 VCC	110 VCC
230 VCC	230 VCC
110 VCA	110 VCA
230 VCA	230 VCA

**Tempo neutraliz**

Uma alteração no estado de uma entrada digital será reconhecida somente depois que o tempo de neutralização tiver expirado (tornar-se efetivo). Portanto, sinais passageiros não serão interpretados erroneamente.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DI Slot X1 . Tempo neutraliz 1

Tempo neutraliz	Descrição
<b>sem temp neutraliz</b>	<i>sem tempo de neutralização</i>
<b>20 ms</b>	<i>20 ms</i>
<b>50 ms</b>	<i>50 ms</i>
<b>100 ms</b>	<i>100 ms</i>

**1...n modos operacionais**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:



-  BO Slot X2 . Modo operacional
-  BO Slot X2 . Modo operacional
-  BO Slot X2 . Modo operacional
-  BO Slot X2 . Modo operacional
-  BO Slot X2 . Modo operacional





1...n modos operacionais	Descrição
<b>Normalmente aberto (NO)</b>	<i>O princípio de trabalho do relé corresponde a um contato normalmente aberto.</i>
<b>Normalmente fechado (NC)</b>	<i>O princípio de trabalho do relé corresponde a um contato normalmente fechado.</i>

**1..n, Lista Atribuiç**

Lista de Atribuição

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  BO Slot X2 . Confirmação
-  BO Slot X2 . Atribuição 1

-  BO Slot X2 . Atribuição 2
-  BO Slot X2 . Confirmação
-  BO Slot X2 . Atribuição 1
-  BO Slot X2 . Atribuição 2
- [...] ]

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
"_"	Sem atribuição
Prot . <b>disponív</b>	Sinal: A proteção está disponível
Prot . <b>ativo</b>	Sinal: ativo
Prot . <b>ExBlo</b>	Sinal: Bloqueio Externo
Prot . <b>Blo CmdDesa</b>	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
Prot . <b>ExBlo CmdDesa</b>	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
Prot . <b>Alarm L1</b>	Sinal: Geral-Alarme L1
Prot . <b>Alarm L2</b>	Sinal: Geral-Alarme L2
Prot . <b>Alarm L3</b>	Sinal: Geral-Alarme L3
Prot . <b>Alarm G</b>	Sinal: Geral-Alarme - Falha de terra
Prot . <b>Alarm</b>	Sinal: Alarme Geral
Prot . <b>Desa L1</b>	Sinal: Desarme Geral L1
Prot . <b>Desa L2</b>	Sinal: Desarme Geral L2
Prot . <b>Desa L3</b>	Sinal: Desarme Geral L3
Prot . <b>Desa G</b>	Sinal: Falha de Terra de Desarme Geral
Prot . <b>Desa</b>	Sinal: Desarme Geral
Prot . <b>Rest FaultNo a GridFaultNo</b>	Sinal: Restauração do número de falhas e do número da grade de falhas.
Prot . <b>ExBlo1-I</b>	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
Prot . <b>ExBlo2-I</b>	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
Prot . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
CT . <b>Seq. de fase errada</b>	Sinal de que o dispositivo detectou uma sequência de fase (L1-L2-L3/L1-L3-L2), que é diferente daquela que tinha sido definida em [Configurações de campo/Configurações gerais] »Sequência de fase«.
Control . <b>Local</b>	Autoridade de Comutação: Local
Control . <b>Remoto</b>	Autoridade de Comutação: Remoto
Control . <b>NonInterl</b>	O não-travamento está ativo

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Control . <b>QD Indeterminado</b>	<i>(Pelo menos, um) O comutador está em movimento (a posição não pode ser determinada).</i>
Control . <b>Interferência do QD</b>	<i>(Pelo menos, um) O comutador está com defeito.</i>
Control . <b>NonInterl-I</b>	<i>Não-travamento</i>
Distribui[1] . <b>SI SingleContactInd</b>	<i>Sinal: A Posição do Quadro de Distribuição é detectada por apenas um contato auxiliar (pólo). Dessa maneira, as Posições indeterminadas e com problemas não podem ser detectadas.</i>
Distribui[1] . <b>Pos não ON</b>	<i>Sinal: Pos não ON</i>
Distribui[1] . <b>Pos ON</b>	<i>Sinal: O disjuntor está na Posição ON</i>
Distribui[1] . <b>Pos OFF</b>	<i>Sinal: O disjuntor está na Posição OFF</i>
Distribui[1] . <b>Pos Indeterm</b>	<i>Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada</i>
Distribui[1] . <b>Pos Distúrb</b>	<i>Sinal: Disjuntor com Erro - Posição do Disjuntor Indefinida. Os Indicadores de Posição são contraditórios. Após expirar um temporizador de supervisão, esse sinal se torna verdadeiro.</i>
Distribui[1] . <b>Pront</b>	<i>Sinal: O disjuntor está pronto para operação.</i>
Distribui[1] . <b>t-Perma</b>	<i>Sinal: Tempo de permanência</i>
Distribui[1] . <b>Removid</b>	<i>Sinal: O disjuntor removível está Removido</i>
Distribui[1] . <b>Travam ON</b>	<i>Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.</i>
Distribui[1] . <b>Travam OFF</b>	<i>Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.</i>
Distribui[1] . <b>CES bemsuce</b>	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.</i>
Distribui[1] . <b>CES com problemas</b>	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação sem sucesso. Quadro de distribuição em posição com problemas.</i>
Distribui[1] . <b>Falha CES CmdDes</b>	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.</i>
Distribui[1] . <b>CES DirDistrib</b>	<i>Sinal: Supervisão do Comando de Execução, respectivamente, Controle de Direção de Comutação: O sinal será verdadeiro se um comando for emitido mesmo que o quadro de distribuição já esteja na posição solicitada. Exemplo: Um quadro de distribuição que já está Desligado deve ser Desligado novamente (duplamente). Aplica-se o mesmo aos comandos CLOSE.</i>
Distribui[1] . <b>CES ON durante Cmd OFF</b>	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.</i>
Distribui[1] . <b>CES SG pront</b>	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Distribui[1] . <b>CES Travam Camp</b>	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado devido o travamento do campo.</i>
Distribui[1] . <b>CES SG removido</b>	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.</i>
Distribui[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Distribui[1] . <b>Con CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação</i>
Distribui[1] . <b>OFF incl DesaCmd</b>	<i>Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.</i>
Distribui[1] . <b>Posição Ind manipulada</b>	<i>Sinal: Indicadores de Posição falsos</i>
Distribui[1] . <b>DesgQuad Quad Lento</b>	<i>Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento</i>
Distribui[1] . <b>Rei DesgQuad SI SG</b>	<i>Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento</i>
Distribui[1] . <b>Cmd ON</b>	<i>Sinal: Comando de Ligar emitido para o quadro de distribuição. Dependendo da definição, o sinal pode incluir o comando de Ligar do módulo de Proteção.</i>
Distribui[1] . <b>Cmd OFF</b>	<i>Sinal: Comando de Desligar emitido para o quadro de distribuição. Dependendo da definição, o sinal pode incluir o comando de Desligar do módulo de Proteção.</i>
Distribui[1] . <b>Cmd ON manual</b>	<i>Sinal: Cmd ON manual</i>
Distribui[1] . <b>Cmd OFF manual</b>	<i>Sinal: Cmd OFF manual</i>
Distribui[1] . <b>Aux ON-I</b>	<i>Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)</i>
Distribui[1] . <b>Aux OFF-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)</i>
Distribui[1] . <b>Pront-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: CB pronto</i>
Distribui[1] . <b>Removid-I</b>	<i>Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido</i>
Distribui[1] . <b>Con CmdDesa-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Sinal de reconhecimento (para o comando de disparo) Sinal de entrada de módulo</i>
Distribui[1] . <b>Travam ON1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar</i>
Distribui[1] . <b>Travam ON2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar</i>
Distribui[1] . <b>Travam ON3-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar</i>
Distribui[1] . <b>Travam OFF1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Distribui[1] . <b>Travam OFF2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar</i>
Distribui[1] . <b>Travam OFF3-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar</i>
Distribui[1] . <b>SCmd ON-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital</i>
Distribui[1] . <b>SCmd OFF-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital</i>
Distribui[1] . <b>Alarme Operações</b>	<i>Sinal: Muitas operações. O contador de operações »TripCmd Cr« excedeu o limite definido no »Operations Alarm«.)</i>
Distribui[1] . <b>Desa Intr Isum: IL1</b>	<i>Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1</i>
Distribui[1] . <b>Desa Intr Isum: IL2</b>	<i>Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2</i>
Distribui[1] . <b>Desa Intr Isum: IL3</b>	<i>Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3</i>
Distribui[1] . <b>Desa Intr Isum</b>	<i>Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase</i>
Distribui[1] . <b>Red Cr CmdDes</b>	<i>Sinal: Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação</i>
Distribui[1] . <b>Red Som desa</b>	<i>Sinal: Reinicializar a soma de correntes de desarme</i>
Distribui[1] . <b>Alarm NívelDesg</b>	<i>Sinal: Limite para Alarme</i>
Distribui[1] . <b>Bloqu NívelDesgas</b>	<i>Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor</i>
Distribui[1] . <b>Redef. capacidade de CB ABERTO</b>	<i>Sinal: Redefinição da curva de manutenção de desgaste (ou seja, do contador da capacidade do disjuntor ABERTO.</i>
Distribui[1] . <b>Alarm Isom Intr por hora</b>	<i>Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.</i>
Distribui[1] . <b>Red Alarm Isom Intr por hora</b>	<i>Sinal: Reinicialização do Alarme, "a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida".</i>
MStart . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
MStart . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
MStart . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
MStart . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
MStart . <b>Inici</b>	<i>Sinal: O motor está no modo de iniciação</i>
MStart . <b>Exe</b>	<i>Sinal: O motor está no modo de execução</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
MStart . <b>Para</b>	Sinal: O motor está no modo de interrupção
MStart . <b>Blo</b>	Sinal: O motor está bloqueado para iniciar ou mudar para o modo de Execução
MStart . <b>NOCSBloquea</b>	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao número de limites de início a frio
MStart . <b>SPHBloquea</b>	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora
MStart . <b>SPHBloqAlarm</b>	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora e se tornará ativo na próxima etapa
MStart . <b>TBSBloquea</b>	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de tempo entre inícios
MStart . <b>BloTérmico</b>	Sinal: Bloqueio térmico
MStart . <b>InícBloquRes</b>	Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao bloqueio externo por meio de DI de entrada digital
MStart . <b>DesaTransição</b>	Sinal: Iniciar desarme de falha de transição
MStart . <b>ZSSDesa</b>	Sinal: Desarme de velocidade zero (rotor bloqueado possível)
MStart . <b>INSQSP2STFalhl</b>	Sinal: Falha ao transitar da parada ao início com base no tempo informado
MStart . <b>INSQSt2FalhExe</b>	Sinal: Falha ao transitar da parada à execução com base no tempo informado
MStart . <b>LATBloqu</b>	Sinal: Temporizador de aceleração longa imposto
MStart . <b>SeqInícFrio</b>	Sinal: Marcador de sequência de início a frio de motor
MStart . <b>InícForçado</b>	Sinal: Motor sendo forçado a iniciar
MStart . <b>DesaFaseReversa</b>	Sinal: Relé desarmado devido à detecção de reverso de fase
MStart . <b>SubstEmergDI</b>	Sinal: Bloqueio do início de substituição de emergência por meio de DI de entrada digital
MStart . <b>SubstEmergUI</b>	Sinal: Bloqueio de início de substituição de emergência por meio do painel frontal
MStart . <b>ABKAtivo</b>	Sinal: O anti-backspin está ativo. Para determinadas aplicações, como bombear um fluido em um tubo, o motor pode ser revertido por um período depois de ser interrompido. O temporizador de anti-backspin evita o início do motor enquanto está girando na direção reversa.
MStart . <b>GOCBloqInício</b>	Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Terra. Elementos de GOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro
MStart . <b>IOCBloqInício</b>	Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Fase. Elementos de IOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
MStart . <b>BloqInícSCarg</b>	<i>Sinal: Atraso de Início de Subcarga. Elementos de Subcarga (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>BloqInícJam</b>	<i>Sinal: Atraso de Início de JAM. Elementos de JAM (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>BloqInícDeseq</b>	<i>Sinal: Sinal de desequilíbrio de corrente de bloqueio de início de motor</i>
MStart . <b>Blo-Genéric1</b>	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.1</i>
MStart . <b>Blo-Genéric2</b>	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.2</i>
MStart . <b>Blo-Genéric3</b>	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.3</i>
MStart . <b>Blo-Genéric4</b>	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.4</i>
MStart . <b>Blo-Genéric5</b>	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.5</i>
MStart . <b>I_Transit</b>	<i>Sinal: Sinal de transição de corrente</i>
MStart . <b>T_Transit</b>	<i>Sinal: Sinal de transição de tempo</i>
MStart . <b>BloInterMotor</b>	<i>Sinal: A parada do motor bloqueia outras funções de proteção</i>
MStart . <b>Rotação progres</b>	<i>Sinal: Direção de Rotação progressiva</i>
MStart . <b>Rotação Reversa</b>	<i>Sinal: Direção de Rotação reversa</i>
MStart . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
MStart . <b>RemStartBlock-I</b>	<i>Estado entrada módulo: RemStartBlock</i>
MStart . <b>SubEmg-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Substituição de Emergência. O sinal deve estar ativo para liberar a capacidade térmica do motor. Observe que ao fazer isso, você corre o risco de danificar o motor. "EMGOVR" deve ser definido como "DI" ou "DI ou UI" para que essa entrada tenha efeito</i>
MStart . <b>INSQ-I</b>	<i>Estado entrada módulo: SeQuência INcompleta</i>
MStart . <b>ZSS-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Comutação de Velocidade Zero</i>
MStart . <b>STPC Blo-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Com essa configuração uma Entrada Digital mantém o Motor no modo EXECUTAR, mesmo se a corrente do motor cair abaixo da STPC (corrente de parada do motor).</i>
I[1] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
I[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
I[1] . <b>Trav rev ext</b>	<i>Sinal: Travamento reverso externo</i>
I[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
I[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[1] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
I[1] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
I[1] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
I[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
I[1] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
I[1] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
I[1] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
I[1] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
I[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[1] . <b>DefPadrão</b>	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
I[1] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
I[1] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
I[1] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>
I[1] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>
I[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
I[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
I[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[1] . <b>Trav rev ext-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo</i>
I[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1</i>
I[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2</i>
I[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3</i>
I[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4</i>
I[2] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
I[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
I[2] . <b>Trav rev ext</b>	<i>Sinal: Travamento reverso externo</i>
I[2] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
I[2] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[2] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
I[2] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
I[2] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
I[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
I[2] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
I[2] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
I[2] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
I[2] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
I[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[2] . <b>DefPadrão</b>	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
I[2] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
I[2] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
I[2] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>
I[2] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>
I[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
I[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
I[2] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[2] . <b>Trav rev ext-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo</i>
I[2] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1</i>
I[2] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2</i>
I[2] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3</i>
I[2] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4</i>
I[3] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
I[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
I[3] . <b>Trav rev ext</b>	<i>Sinal: Travamento reverso externo</i>
I[3] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
I[3] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[3] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
I[3] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
I[3] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
I[3] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
I[3] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
I[3] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
I[3] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
I[3] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
I[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[3] . <b>DefPadrão</b>	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
I[3] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
I[3] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
I[3] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>
I[3] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>
I[3] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
I[3] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
I[3] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[3] . <b>Trav rev ext-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo</i>
I[3] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1</i>
I[3] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2</i>
I[3] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3</i>
I[3] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4</i>
I[4] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
I[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
I[4] . <b>Trav rev ext</b>	<i>Sinal: Travamento reverso externo</i>
I[4] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
I[4] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[4] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
I[4] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
I[4] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
I[4] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
I[4] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
I[4] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
I[4] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
I[4] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
I[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
I[4] . <b>DefPadrão</b>	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
I[4] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
I[4] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
I[4] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>
I[4] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>
I[4] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
I[4] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
I[4] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[4] . <b>Trav rev ext-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo</i>
I[4] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1</i>
I[4] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2</i>
I[4] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3</i>
I[4] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4</i>
I[5] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
I[5] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
I[5] . <b>Trav rev ext</b>	<i>Sinal: Travamento reverso externo</i>
I[5] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
I[5] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[5] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
I[5] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
I[5] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
I[5] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
I[5] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
I[5] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
I[5] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
I[5] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
I[5] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[5] . <b>DefPadrão</b>	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
I[5] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
I[5] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
I[5] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
I[5] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>
I[5] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
I[5] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
I[5] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[5] . <b>Trav rev ext-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo</i>
I[5] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1</i>
I[5] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2</i>
I[5] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3</i>
I[5] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4</i>
I[6] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
I[6] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
I[6] . <b>Trav rev ext</b>	<i>Sinal: Travamento reverso externo</i>
I[6] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
I[6] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[6] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
I[6] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
I[6] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
I[6] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
I[6] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
I[6] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
I[6] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
I[6] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
I[6] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I[6] . <b>DefPadrão</b>	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
I[6] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
I[6] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
I[6] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>
I[6] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>
I[6] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
I[6] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
I[6] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
I[6] . <b>Trav rev ext-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo</i>
I[6] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1</i>
I[6] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2</i>
I[6] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3</i>
I[6] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4</i>
IG[1] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
IG[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
IG[1] . <b>Trav rev ext</b>	<i>Sinal: Travamento reverso externo</i>
IG[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
IG[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: o limite do alarme foi excedido.</i>
IG[1] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
IG[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[1] . <b>DefPadrão</b>	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>
IG[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
IG[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
IG[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[1] . <b>Trav rev ext-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo</i>
IG[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1</i>
IG[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2</i>
IG[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3</i>
IG[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4</i>
IG[2] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
IG[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
IG[2] . <b>Trav rev ext</b>	<i>Sinal: Travamento reverso externo</i>
IG[2] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
IG[2] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>



<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
IG[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: o limite do alarme foi excedido.</i>
IG[2] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
IG[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[2] . <b>DefPadrão</b>	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>
IG[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
IG[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
IG[2] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[2] . <b>Trav rev ext-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo</i>
IG[2] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1</i>
IG[2] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2</i>
IG[2] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3</i>
IG[2] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4</i>
IG[3] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
IG[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
IG[3] . <b>Trav rev ext</b>	<i>Sinal: Travamento reverso externo</i>
IG[3] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
IG[3] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[3] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: o limite do alarme foi excedido.</i>
IG[3] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
IG[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[3] . <b>DefPadrão</b>	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
IG[3] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
IG[3] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
IG[3] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>
IG[3] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>
IG[3] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
IG[3] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
IG[3] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[3] . <b>Trav rev ext-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo</i>
IG[3] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1</i>
IG[3] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2</i>
IG[3] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3</i>
IG[3] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4</i>
IG[4] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
IG[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
IG[4] . <b>Trav rev ext</b>	<i>Sinal: Travamento reverso externo</i>
IG[4] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
IG[4] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[4] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: o limite do alarme foi excedido.</i>
IG[4] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
IG[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[4] . <b>DefPadrão</b>	<i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 1</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 2</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 3</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Sinal: Parâmetro de Adaptação 4</i>
IG[4] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
IG[4] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
IG[4] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[4] . <b>Trav rev ext-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo</i>
IG[4] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1</i>
IG[4] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2</i>
IG[4] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3</i>
IG[4] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4</i>
ThR . <b>Alarm Operaç</b>	<i>Sinal: Alarm Operaç</i>
ThR . <b>Alarm Interva</b>	<i>Sinal: Alarm Interva</i>
ThR . <b>RTD efetivo</b>	<i>Este estado torna-se verdadeiro se forem satisfeitas todas as condições a seguir:</i>

1..n, Lista Atribuição	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o estado de “Carga acima de SF” é verdadeiro,</li> <li>- a funcionalidade de Desarme de temperatura de enrolamento está ativa no módulo RTD,</li> <li>- para pelo menos uma temperatura, está sendo exibido um valor válido acima de 0° C (32°F).</li> </ul>
ThR . <b>Carg acima SF</b>	“Carregar acima do fator de serviço”: Se a corrente excede o valor ajustado de “UTC” (“limiar de viagem final”), então a capacidade térmica usada conta e o estado “Carga acima SF” está se tornando verdade. Se a corrente está abaixo do valor de “UTC” este estado é false.
ThR . <b>ativo</b>	Sinal: ativo
ThR . <b>ExBlo</b>	Sinal: Bloqueio Externo
ThR . <b>Blo CmdDesa</b>	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
ThR . <b>ExBlo CmdDesa</b>	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
ThR . <b>Alarm</b>	Sinal: Alarme
ThR . <b>Desa</b>	Sinal: Desarme
ThR . <b>CmdDesa</b>	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ThR . <b>ExBlo1-I</b>	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
ThR . <b>ExBlo2-I</b>	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo
ThR . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[1] . <b>ativo</b>	Sinal: ativo
Jam[1] . <b>ExBlo</b>	Sinal: Bloqueio Externo
Jam[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado
Jam[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[1] . <b>Alarm</b>	Sinal: Alarme
Jam[1] . <b>Desa</b>	Sinal: Desarme
Jam[1] . <b>CmdDesa</b>	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[1] . <b>ExBlo1-I</b>	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1
Jam[1] . <b>ExBlo2-I</b>	Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2
Jam[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[2] . <b>ativo</b>	Sinal: ativo
Jam[2] . <b>ExBlo</b>	Sinal: Bloqueio Externo
Jam[2] . <b>Blo CmdDesa</b>	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Jam[2] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Jam[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
Jam[2] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
Jam[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Jam[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
Jam[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
Jam[2] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Scarg[1] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
Scarg[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
Scarg[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
Scarg[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Scarg[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
Scarg[1] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
Scarg[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Scarg[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
Scarg[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
Scarg[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Scarg[2] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
Scarg[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
Scarg[2] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
Scarg[2] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Scarg[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
Scarg[2] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
Scarg[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Scarg[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
Scarg[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
Scarg[2] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Scarg[3] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
Scarg[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
Scarg[3] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
Scarg[3] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Scarg[3] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
Scarg[3] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
Scarg[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Scarg[3] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
Scarg[3] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
Scarg[3] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
MLS . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
MLS . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
MLS . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
MLS . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
MLS . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
MLS . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
I2>[1] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
I2>[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
I2>[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
I2>[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I2>[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de Sequência Negativa</i>
I2>[1] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
I2>[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I2>[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
I2>[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
I2>[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I2>[2] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
I2>[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
I2>[2] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
I2>[2] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I2>[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de Sequência Negativa</i>
I2>[2] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
I2>[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
I2>[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
I2>[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
I2>[2] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[1] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
ExP[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
ExP[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
ExP[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
ExP[1] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
ExP[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
ExP[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
ExP[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[1] . <b>Alarm-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Alarme</i>
ExP[1] . <b>Desa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Desarme</i>
ExP[2] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
ExP[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
ExP[2] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
ExP[2] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
ExP[2] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
ExP[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
ExP[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
ExP[2] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[2] . <b>Alarm-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Alarme</i>
ExP[2] . <b>Desa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Desarme</i>
ExP[3] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
ExP[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
ExP[3] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
ExP[3] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[3] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
ExP[3] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
ExP[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[3] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
ExP[3] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
ExP[3] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[3] . <b>Alarm-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Alarme</i>
ExP[3] . <b>Desa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Desarme</i>
ExP[4] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
ExP[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
ExP[4] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
ExP[4] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[4] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
ExP[4] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
ExP[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[4] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
ExP[4] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
ExP[4] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ExP[4] . <b>Alarm-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Alarme</i>
ExP[4] . <b>Desa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Desarme</i>
URTD . <b>Windg1 Superv</b>	<i>Sinal: Windg1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>



<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
URTD . <b>Windg2 Superv</b>	<i>Sinal: Windg2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>
URTD . <b>Windg3 Superv</b>	<i>Sinal: Windg3, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>
URTD . <b>Windg4 Superv</b>	<i>Sinal: Windg4, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>
URTD . <b>Windg5 Superv</b>	<i>Sinal: Windg5, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>
URTD . <b>Windg6 Superv</b>	<i>Sinal: Windg6, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>
URTD . <b>MancMot1 Superv</b>	<i>Sinal: MancMot1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>
URTD . <b>MancMot2 Superv</b>	<i>Sinal: MancMot2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>
URTD . <b>MancCarg1 Superv</b>	<i>Sinal: MancCarg1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>
URTD . <b>MancCarg2 Superv</b>	<i>Sinal: MancCarg2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>
URTD . <b>Aux1 Superv</b>	<i>Sinal: Aux1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>
URTD . <b>Aux2 Superv</b>	<i>Sinal: Aux2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).</i>
URTD . <b>Superv</b>	<i>Sinal: Canal de supervisão de URTD. O valor "1" relata a detecção de uma falha de pelo menos um canal. (O valor "0" significa que todos os canais de RTD estão equilibrados).</i>
URTD . <b>Conexão ativa</b>	<i>Sinal: Existe uma conexão ativa entre o detector de temperatura (URTD) e o relé de proteção.</i>
URTD . <b>Saíd forçad</b>	<i>Sinal: O Estado de, pelo menos, uma Saída de Relé foi definido à força. Isso significa que o estado de pelo menos um Relé é forçado e, conseqüentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.</i>
RTD . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
RTD . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
RTD . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
RTD . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
RTD . <b>Alarm</b>	<i>Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
RTD . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
RTD . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
RTD . <b>Windg 1 Desa</b>	<i>Conexão 1 Sinal: Desarme</i>
RTD . <b>Windg 1 Alarm</b>	<i>Conexão 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
RTD . <b>Windg 1 Alarme Interv</b>	<i>Conexão 1 Alarme Interv</i>
RTD . <b>Windg 1 Inválid</b>	<i>Conexão 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
RTD . <b>Windg 2 Desa</b>	<i>Conexão 2 Sinal: Desarme</i>
RTD . <b>Windg 2 Alarm</b>	<i>Conexão 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
RTD . <b>Windg 2 Alarme Interv</b>	<i>Conexão 2 Alarme Interv</i>
RTD . <b>Windg 2 Inválid</b>	<i>Conexão 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
RTD . <b>Windg 3 Desa</b>	<i>Conexão 3 Sinal: Desarme</i>
RTD . <b>Windg 3 Alarm</b>	<i>Conexão 3 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
RTD . <b>Windg 3 Alarme Interv</b>	<i>Conexão 3 Alarme Interv</i>
RTD . <b>Windg 3 Inválid</b>	<i>Conexão 3 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
RTD . <b>Windg 4 Desa</b>	<i>Conexão 4 Sinal: Desarme</i>
RTD . <b>Windg 4 Alarm</b>	<i>Conexão 4 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
RTD . <b>Windg 4 Alarme Interv</b>	<i>Conexão 4 Alarme Interv</i>
RTD . <b>Windg 4 Inválid</b>	<i>Conexão 4 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
RTD . <b>Windg 5 Desa</b>	<i>Conexão 5 Sinal: Desarme</i>
RTD . <b>Windg 5 Alarm</b>	<i>Conexão 5 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
RTD . <b>Windg 5 Alarme Interv</b>	<i>Conexão 5 Alarme Interv</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
RTD . <b>Windg 5 Inválid</b>	<i>Conexão 5 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
RTD . <b>Windg 6 Desa</b>	<i>Conexão 6 Sinal: Desarme</i>
RTD . <b>Windg 6 Alarm</b>	<i>Conexão 6 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
RTD . <b>Windg 6 Alarme Interv</b>	<i>Conexão 6 Alarme Interv</i>
RTD . <b>Windg 6 Inválid</b>	<i>Conexão 6 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
RTD . <b>MancMot 1 Desa</b>	<i>Mancal do Motor 1 Sinal: Desarme</i>
RTD . <b>MancMot 1 Alarm</b>	<i>Mancal do Motor 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
RTD . <b>MancMot 1 Alarme Interv</b>	<i>Mancal do Motor 1 Alarme Interv</i>
RTD . <b>MancMot 1 Inválid</b>	<i>Mancal do Motor 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
RTD . <b>MancMot 2 Desa</b>	<i>Mancal do Motor 2 Sinal: Desarme</i>
RTD . <b>MancMot 2 Alarm</b>	<i>Mancal do Motor 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
RTD . <b>MancMot 2 Alarme Interv</b>	<i>Mancal do Motor 2 Alarme Interv</i>
RTD . <b>MancMot 2 Inválid</b>	<i>Mancal do Motor 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
RTD . <b>MancCarg 1 Desa</b>	<i>Mancal de Carga 1 Sinal: Desarme</i>
RTD . <b>MancCarg 1 Alarm</b>	<i>Mancal de Carga 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
RTD . <b>MancCarg 1 Alarme Interv</b>	<i>Mancal de Carga 1 Alarme Interv</i>
RTD . <b>MancCarg 1 Inválid</b>	<i>Mancal de Carga 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
RTD . <b>MancCarg 2 Desa</b>	<i>Mancal de Carga 2 Sinal: Desarme</i>
RTD . <b>MancCarg 2 Alarm</b>	<i>Mancal de Carga 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
RTD . <b>MancCarg 2 Alarme Interv</b>	<i>Mancal de Carga 2 Alarme Interv</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
<b>RTD . MancCarg 2 Inválid</b>	<i>Mancal de Carga 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
<b>RTD . Aux1 Desa</b>	<i>Auxiliar 1 Sinal: Desarme</i>
<b>RTD . Aux1 Alarm</b>	<i>Auxiliar 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
<b>RTD . Aux1 Alarme Interv</b>	<i>Auxiliar 1 Alarme Interv</i>
<b>RTD . Aux1 Inválid</b>	<i>Auxiliar 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
<b>RTD . Aux2 Desa</b>	<i>Auxiliar 2 Sinal: Desarme</i>
<b>RTD . Aux2 Alarm</b>	<i>Auxiliar 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD</i>
<b>RTD . Aux2 Alarme Interv</b>	<i>Auxiliar 2 Alarme Interv</i>
<b>RTD . Aux2 Inválid</b>	<i>Auxiliar 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
<b>RTD . Desa td Conex</b>	<i>Desarme de todas as Conexões</i>
<b>RTD . Alarm td Conex</b>	<i>Alarme de todas as Conexões</i>
<b>RTD . Alarme Interv td Conex</b>	<i>Alarme de Intervalo de todas as Conexões</i>
<b>RTD . Windg Grupo Inválid</b>	<i>Conexão Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
<b>RTD . Desa td Ma Motor</b>	<i>Desarme de todos os Mancais de Motor</i>
<b>RTD . Alarm td Manc Motor</b>	<i>Alarme de todos os Mancais de Motor</i>
<b>RTD . Alarm Interv td Manc Motor</b>	<i>Alarme de Intervalo de todos os Mancais de Motor</i>
<b>RTD . MancMot Grupo Inválid</b>	<i>Mancal do Motor Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
<b>RTD . Desa td Manc Carga</b>	<i>Desarme de todos os Mancais de Carga</i>
<b>RTD . Alarm td Man Carga</b>	<i>Alarme de todos os Mancais de Carga</i>
<b>RTD . Alarm Interv td Manc Carga</b>	<i>Alarme de Intervalo de todos os Mancais de Carga</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
<b>RTD . MancCarg Grupo Inválid</b>	<i>Mancal de Carga Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)</i>
<b>RTD . Des Qua Grupo</b>	<i>Des Qua Grupo</i>
<b>RTD . Alarm Qua Grupo</b>	<i>Alarm Qua Grupo</i>
<b>RTD . AlmIntervQuaGrp</b>	<i>Alarme de Intervalo de Qualquer Grupo</i>
<b>RTD . Desa Grupo 1</b>	<i>Desa Grupo 1</i>
<b>RTD . Desa Grupo 2</b>	<i>Desa Grupo 2</i>
<b>RTD . Alarme Interv</b>	<i>Intervalo de alarme expirado</i>
<b>RTD . Grupo de desarme auxiliar</b>	<i>Grupo de desarme auxiliar</i>
<b>RTD . Grupo de alarme auxiliar</b>	<i>Grupo de alarme auxiliar</i>
<b>RTD . TimeoutAlmAuxGrp</b>	<i>Tempo-limite do grupo de alarme auxiliar</i>
<b>RTD . AuxGrpInvalid</b>	<i>Grupo auxiliar inválido</i>
<b>RTD . ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
<b>RTD . ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
<b>RTD . ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>CBF . ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
<b>CBF . ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
<b>CBF . A aguardar um Acionador</b>	<i>A aguardar um Acionador</i>
<b>CBF . execuç</b>	<i>Sinal: Módulo de CBF iniciado</i>
<b>CBF . Alarm</b>	<i>Sinal: Falha do Disjuntor</i>
<b>CBF . Bloquei</b>	<i>Sinal: Bloquei</i>
<b>CBF . Redef Bloq</b>	<i>Sinal: Rede Bloqueio</i>
<b>CBF . ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
<b>CBF . ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
<b>CBF . Dispara1-I</b>	<i>Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF</i>
<b>CBF . Dispara2-I</b>	<i>Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF</i>
<b>CBF . Dispara3-I</b>	<i>Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF</i>
<b>TCS . ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
TCS . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
TCS . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Disparo</i>
TCS . <b>Impossível</b>	<i>Não é possível pois não há indicador de estado atribuído ao disjuntor.</i>
TCS . <b>Aux ON-I</b>	<i>Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)</i>
TCS . <b>Aux OFF-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)</i>
TCS . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
TCS . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
CTS . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
CTS . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
CTS . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente</i>
CTS . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
CTS . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
Alarme Sistema . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
Alarme Sistema . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
Alarme Sistema . <b>Alm Current avg (Demd)</b>	<i>Sinal: Alarme: corrente de demanda média excedida</i>
Alarme Sistema . <b>Alarm I THD</b>	<i>Sinal: Alarme de Corrente de Distorção Harmônica Total</i>
Alarme Sistema . <b>Trip Current avg (Demd)</b>	<i>Sinal: Desarme: corrente de demanda média excedida</i>
Alarme Sistema . <b>Desa I THD</b>	<i>Sinal: Desarme de Corrente de Distorção Harmônica Total</i>
Alarme Sistema . <b>ExBlo-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
BO Slot X2 . <b>BO 1</b>	<i>Sinal: Relé de Saída Binária</i>
BO Slot X2 . <b>BO 2</b>	<i>Sinal: Relé de Saída Binária</i>
BO Slot X2 . <b>BO 3</b>	<i>Sinal: Relé de Saída Binária</i>
BO Slot X2 . <b>BO 4</b>	<i>Sinal: Relé de Saída Binária</i>
BO Slot X2 . <b>BO 5</b>	<i>Sinal: Relé de Saída Binária</i>
BO Slot X2 . <b>DESARMAD!</b>	<i>Sinal: CUIDADO! RELÉS DESARMADOS para realizar a manutenção de maneira segura e ao mesmo tempo eliminar o risco de levar um processo todo offline. (Nota: O Contato de Autossupervisão não pode ser desarmado). É NECESSÁRIO GARANTIR que os relés sejam ARMADOS NOVAMENTE após a manutenção</i>
BO Slot X2 . <b>Saíd forçad</b>	<i>Sinal: O Estado de, pelo menos, uma Saída de Relé foi definido à força. Isso significa que o estado de pelo menos um Relé é forçado e, conseqüentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.</i>
BO Slot X2 . <b>BO 1</b>	<i>Sinal: Relé de Saída Binária</i>
BO Slot X2 . <b>BO 2</b>	<i>Sinal: Relé de Saída Binária</i>
BO Slot X2 . <b>BO 3</b>	<i>Sinal: Relé de Saída Binária</i>
BO Slot X2 . <b>DESARMAD!</b>	<i>Sinal: CUIDADO! RELÉS DESARMADOS para realizar a manutenção de maneira segura e ao mesmo tempo eliminar o risco de levar um processo todo offline. (Nota: O Contato de Autossupervisão não pode ser desarmado). É NECESSÁRIO GARANTIR que os relés sejam ARMADOS NOVAMENTE após a manutenção</i>
BO Slot X2 . <b>Saíd forçad</b>	<i>Sinal: O Estado de, pelo menos, uma Saída de Relé foi definido à força. Isso significa que o estado de pelo menos um Relé é forçado e, conseqüentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.</i>
Saíd Analó[1] . <b>Força Modo</b>	<i>Por meio dessa função, as Saídas Analógicas normais podem ser substituídas (forçadas) no caso de a Saída Analógica não estar em um estado desarmado. As saídas analógicas podem ser definidas a partir da operação normal (as saídas analógicas trabalham de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".</i>
Reg event . <b>Reinic todos reg</b>	<i>Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)</i>
Reg Distúrb . <b>Registro</b>	<i>Sinal: Gravando</i>
Reg Distúrb . <b>Memór cheia</b>	<i>Sinal: Memória cheia</i>
Reg Distúrb . <b>Falha limp</b>	<i>Sinal: Limpar falha na memória</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Reg Distúrb . <b>Reinic todos reg</b>	<i>Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)</i>
Reg Distúrb . <b>Red reg</b>	<i>Sinal: Excluir registro</i>
Reg Distúrb . <b>Disparo Man</b>	<i>Sinal: Disparo Manual</i>
Reg Distúrb . <b>Inici1-I</b>	<i>Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação</i>
Reg Distúrb . <b>Inici2-I</b>	<i>Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação</i>
Reg Distúrb . <b>Inici3-I</b>	<i>Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação</i>
Reg Distúrb . <b>Inici4-I</b>	<i>Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação</i>
Reg Distúrb . <b>Inici5-I</b>	<i>Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação</i>
Reg Distúrb . <b>Inici6-I</b>	<i>Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação</i>
Reg Distúrb . <b>Inici7-I</b>	<i>Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação</i>
Reg Distúrb . <b>Inici8-I</b>	<i>Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação</i>
Reg falha . <b>Red reg</b>	<i>Sinal: Excluir registro</i>
Gravações de Tendência . <b>Res all records</b>	<i>Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)</i>
Inic reg . <b>Armaz</b>	<i>Sinal: Os dados estão salvos</i>
SSV . <b>Erro de sistema</b>	<i>Sinal: Falha de dispositivo</i>
SSV . <b>Contato de autossupervisão</b>	<i>Sinal: Contato de autossupervisão</i>
SSV . <b>Novo erro</b>	<i>Sinal: Uma nova mensagem de erro foi emitida.</i>
SSV . <b>Novo alerta</b>	<i>Sinal: Uma nova mensagem de alerta foi emitida.</i>
Syslog . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
Sis . <b>Smart view via USB</b>	<i>Informa se o acesso ao Smart view via interface USB está ativado (permitido) ou não.</i>
Sis . <b>Smart view via Eth</b>	<i>Informa se o acesso ao Smart view via interface Ethernet está ativado (permitido) ou não.</i>
Scada . <b>SCADA conectado</b>	<i>Pelo menos um sistema de MMS está conectado ao dispositivo.</i>
Scada . <b>SCADA não conectado</b>	<i>Nenhum sistema de SCADA está conectado ao dispositivo</i>
DNP3 . <b>ocupado</b>	<i>Essa mensagem é definida se o protocolo é iniciada. Irá ser reiniciada se o protocolo é fechado.</i>
DNP3 . <b>pronto</b>	<i>A mensagem será definida se o protocolo é iniciado com êxito e está pronto para troca de dados.</i>
DNP3 . <b>ativo</b>	<i>A comunicação com o (SCADA) mestre está ativa.</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
	<i>Observe que, para TCP/UDP, este estado é permanentemente “baixo”, a menos que a »confirmação de DataLink« esteja definida como “Sempre”.</i>
<b>DNP3 . Saída binária0</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária1</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária2</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária3</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária4</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária5</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária6</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária7</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária8</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária9</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária10</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária11</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária12</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária13</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária14</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária15</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária16</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária17</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Saída binária18</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
DNP3 . <b>Saída binária19</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária20</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária21</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária22</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária23</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária24</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária25</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária26</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária27</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária28</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária29</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária30</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária31</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária0-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária1-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária2-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária3-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária4-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária5-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária6-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
<b>DNP3 . Entrada binária7-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária8-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária9-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária10-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária11-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária12-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária13-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária14-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária15-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária16-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária17-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária18-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária19-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária20-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária21-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária22-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária23-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária24-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária25-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária26-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
<b>DNP3 . Entrada binária27-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária28-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária29-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária30-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária31-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária32-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária33-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária34-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária35-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária36-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária37-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária38-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária39-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária40-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária41-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária42-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária43-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária44-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária45-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária46-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
DNP3 . <b>Entrada binária47-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária48-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária49-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária50-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária51-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária52-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária53-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária54-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária55-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária56-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária57-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária58-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária59-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária60-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária61-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária62-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária63-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
Modbus . <b>Transmissão RTU</b>	<i>Sinal: SCADA ativo</i>
Modbus . <b>Transmissão TCP</b>	<i>Sinal: SCADA ativo</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando Scada</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Modbus . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.3-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.4-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.5-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.6-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.7-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.8-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.9-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Modbus . <b>Entrada bin. config.10-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.11-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.12-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.13-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.14-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.15-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.16-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.17-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.18-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.19-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.20-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.21-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.22-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.23-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.24-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.25-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.26-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.27-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.28-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.29-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>



<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Modbus . <b>Entrada bin. config.30-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.31-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
Modbus . <b>Entrada bin. config.32-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>
IEC 61850 . <b>Cliente conectado por MMS</b>	<i>Pelo menos um cliente de MMS está conectado ao dispositivo</i>
IEC 61850 . <b>Todos os assin. GOOSE ativ.</b>	<i>Todos os assinantes GOOSE do dispositivo estão funcionando</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.q</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO17</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO18</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO19</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO20</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO21</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO22</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO23</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO24</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO25</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO26</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO27</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO28</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO29</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO30</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO31</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO32</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Transmissão</b>	<i>Sinal: SCADA ativo</i>
IEC103 . <b>Evento falha perd</b>	<i>Evento de falha perdido</i>
IEC103 . <b>Modo de teste ativo</b>	<i>Sinal: a comunicação IEC103 foi alternada para o modo de teste.</i>
IEC103 . <b>Bloqueio MD ativo</b>	<i>Sinal: o bloqueio da transmissão IEC103 na direção do monitor foi ativado.</i>
IEC103 . <b>Ex ativar modo de teste-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: modo de teste da comunicação IEC103.</i>
IEC103 . <b>Ex ativar bloqueio MD-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: ativação do bloqueio da transmissão IEC103 na direção do monitor.</i>
IEC104 . <b>ocupado</b>	<i>Essa mensagem é definida se o protocolo é iniciada. Irá ser reiniciada se o protocolo é fechado.</i>
IEC104 . <b>pronto</b>	<i>A mensagem será definida se o protocolo é iniciado com êxito e está pronto para troca de dados.</i>
IEC104 . <b>Transmissão</b>	<i>Sinal: SCADA ativo</i>
IEC104 . <b>Evento falha perd</b>	<i>Evento de falha perdido</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
IEC104 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Dado OK</b>	<i>Os dados dentro do campo de Entrada estão OK (Sim=1)</i>
Profibus . <b>Err SubModul</b>	<i>Sinal atribuível, Falha no Sub-Módulo, Falha na Comunicação.</i>
Profibus . <b>Conexão ativa</b>	<i>Conexão ativa</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando Scada</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Profibus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando Scada</i>
IRIG-B . <b>IRIG-B ativa</b>	<i>Sinal: Se não houver um sinal válido de IRIG-B durante 60 s, a IRIG-B será considerada como inativa.</i>
IRIG-B . <b>Inversão de alta-baixa</b>	<i>Sinal: Os sinais de alta e baixa do IRIG-B são invertidos. Isso NÃO significa que a fiação está com defeito. Se a fiação estiver com defeito, nenhum sinal IRIG-B será detectado.</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle1</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle2</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle3</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle4</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle5</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle6</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle7</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle8</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle9</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
IRIG-B . <b>Sinal Controle10</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle11</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle12</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle13</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle14</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle15</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle16</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle17</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
IRIG-B . <b>Sinal Controle18</b>	<i>Sinal: Sinal de controle IRIG-B. O gerador externo do IRIG-B pode definir esses sinais. Eles podem ser usados para outros procedimentos de controle dentro do dispositivo (por exemplo, funções lógicas).</i>
SNTP . <b>SNTP Ativo</b>	<i>Sinal: Se não houver um sinal de SNTP válido para 120 segs, o SNTP será considerado como inativo.</i>
TimeSinc . <b>sincronizado</b>	<i>Relógio sincronizado.</i>
Estatístic . <b>RedFç Td</b>	<i>Sinal: Reinicialização de todos os valores de Estatística (Demanda de Corrente, Demanda de Energia, Mín, Máx)</i>
Estatístic . <b>RedFç I Demand</b>	<i>Sinal: Reinicialização de Estatísticas - Corrente de Demanda (média, média máxima)</i>
Estatístic . <b>RedFç Máx</b>	<i>Sinal: Reinicialização de todos os valores máximos</i>
Estatístic . <b>RedFç Mín</b>	<i>Sinal: Reinicialização de todos os valores mínimos</i>
Estatístic . <b>FçInic 2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Início da Estatística 2</i>
Lógica . <b>LE1.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE1.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE1.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE1.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE1.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE1.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE1.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE2.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE2.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE2.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE2.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE2.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE3.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE3.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE3.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE3.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE3.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE4.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE4.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE4.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE4.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE4.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE4.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE5.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE5.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE5.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE5.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE5.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE6.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE6.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE6.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE6.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE6.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE7.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE7.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE7.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE7.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE7.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE8.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE8.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE8.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE8.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE8.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE9.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE9.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE9.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE9.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE9.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE10.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE10.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE10.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE10.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE10.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE11.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE11.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE11.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE11.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE11.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE12.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE12.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE12.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE12.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE12.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE12.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE13.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE13.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE13.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE13.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>



<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE13.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE13.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE14.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE14.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE14.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE14.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE14.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE14.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE15.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE15.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE15.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE15.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE15.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE16.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE16.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE16.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE16.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE16.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE17.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE17.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE17.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE17.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE17.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE18.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE18.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE18.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE18.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE18.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE19.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE19.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE19.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE19.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE19.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE19.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>



<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE20.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE20.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE20.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE20.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE20.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE21.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE21.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE21.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE21.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE21.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE22.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE22.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE22.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE22.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE22.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE23.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE23.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE23.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE23.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE23.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE23.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE24.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE24.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE24.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE24.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE24.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE25.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE25.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE25.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE25.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE25.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE26.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE26.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE26.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE26.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE26.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE26.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE26.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE27.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE27.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE27.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE27.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE27.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE28.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE28.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE28.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE28.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE28.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE29.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE29.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE29.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE29.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE29.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE29.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE30.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE30.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE30.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE30.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE30.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE31.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE31.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE31.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE31.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE31.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE32.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE32.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE32.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE32.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE32.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE32.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE33.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE33.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE33.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE33.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE33.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE33.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE33.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE34.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE34.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE34.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE34.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE34.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE35.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE35.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE35.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE35.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE35.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE36.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE36.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE36.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE36.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE36.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE36.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE37.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE37.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE37.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE37.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE37.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE38.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE38.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE38.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE38.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE38.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE39.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE39.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE39.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE39.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE39.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE40.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE40.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE40.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE40.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE40.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE40.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE40.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE41.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE41.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE41.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>



<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE41.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE41.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE42.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE42.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE42.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE42.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE42.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE42.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE43.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE43.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE43.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE43.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE43.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE44.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE44.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE44.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE44.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE44.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE45.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE45.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE45.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE45.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE45.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE46.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE46.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE46.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE46.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE46.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE47.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE47.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE47.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE47.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE47.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE47.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE48.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE48.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE48.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE48.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE48.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE49.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE49.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE49.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE49.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE49.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE50.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE50.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE50.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE50.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE50.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE51.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE51.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE51.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE51.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE51.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE51.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE52.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE52.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE52.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE52.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE52.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE53.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE53.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE53.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE53.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE53.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE54.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE54.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE54.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE54.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE54.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE54.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE55.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE55.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE55.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE55.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE55.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE56.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE56.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE56.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE56.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE56.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE57.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE57.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE57.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE57.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE57.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE57.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE58.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE58.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE58.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE58.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE58.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE59.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE59.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE59.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE59.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE59.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE60.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE60.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE60.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE60.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE60.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE60.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE61.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE61.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE61.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE61.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE61.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE61.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE61.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE62.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE62.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE62.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE62.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE62.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE63.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE63.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE63.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE63.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE63.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE64.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE64.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE64.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE64.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE64.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE64.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE65.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE65.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE65.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE65.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE65.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE66.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE66.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>



<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE66.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE66.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE66.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE67.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE67.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE67.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE67.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE67.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE68.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE68.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE68.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE68.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE68.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE68.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE69.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE69.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE69.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE69.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE69.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE70.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE70.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE70.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE70.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE70.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE70.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE71.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE71.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE71.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE71.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE71.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE72.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE72.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE72.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE72.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE72.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE73.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE73.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE73.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE73.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE73.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE74.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE74.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE74.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE74.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE74.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE75.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE75.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE75.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE75.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE75.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE75.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE76.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE76.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE76.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE76.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE76.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE76.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE76.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE77.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE77.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE77.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE77.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE77.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE77.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE78.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE78.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE78.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE78.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE78.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE78.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE79.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE79.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE79.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE79.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE79.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE79.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
Lógica . <b>LE80.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE80.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE80.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE80.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE80.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE80.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE80.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
gen onda Seno . <b>Partida manual</b>	<i>A simulação de falha foi iniciada manualmente.</i>
gen onda Seno . <b>Parada manual</b>	<i>A simulação de falha foi interrompida manualmente.</i>
gen onda Seno . <b>execuç</b>	<i>Sinal; A simulação de valor de medição está em execução</i>
gen onda Seno . <b>Iniciada</b>	<i>A simulação de falha foi iniciada</i>
gen onda Seno . <b>Interrompida</b>	<i>A simulação de falha foi interrompida</i>
gen onda Seno . <b>Ex. Iniciar simulação-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Início externo de simulação de falha (usando os parâmetros de teste)</i>
gen onda Seno . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
gen onda Seno . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
gen onda Seno . <b>Ex ForçaPost-I</b>	<i>Estado entrada módulo:Forçar estado Pós. Abortar simulação.</i>
Sis . <b>PS 1</b>	<i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 1</i>
Sis . <b>PS 2</b>	<i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 2</i>
Sis . <b>PS 3</b>	<i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 3</i>
Sis . <b>PS 4</b>	<i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 4</i>
Sis . <b>PSS manual</b>	<i>Sinal: Comutação Manual de um Conjunto de Parâmetros</i>
Sis . <b>PSS via Scada</b>	<i>Sinal: Interruptor do conjunto de parâmetros por meio do SCADA Registre neste byte de saída o número inteiro do conjunto de parâmetros que deve ficar ativo (por exemplo, 4 =&gt; Mudar para o conjunto de parâmetros 4).</i>
Sis . <b>PSS via fç Entr</b>	<i>Sinal: Comutação de Conjunto de Parâmetros por meio da função de entrada</i>
Sis . <b>mín 1 parâm alterad</b>	<i>Sinal: No mínimo um parâmetro foi alterado</i>
Sis . <b>Desvio de bloq. de defin.</b>	<i>Sinal: Desbloqueio de período curto do bloqueio de definição</i>
Sis . <b>Con LED</b>	<i>Sinal: Confirmação de LEDs</i>
Sis . <b>Con BO</b>	<i>Sinal: Confirmação das Saídas Binárias</i>
Sis . <b>Con Scada</b>	<i>Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados</i>
Sis . <b>Con CmdDesa</b>	<i>Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Sis . <b>Con LED-HMI</b>	<i>Sinal: Confirmação de LEDs, acionado no HMI</i>
Sis . <b>Con BO-HMI</b>	<i>Sinal: Confirmação das Saídas Binárias, acionado no HMI</i>
Sis . <b>Con Scada-HMI</b>	<i>Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados, acionado no HMI</i>
Sis . <b>Con CmdDesa-HMI</b>	<i>Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor, acionado no HMI</i>
Sis . <b>Con LED-Sca</b>	<i>Sinal: Confirmação de LEDs, acionado pelo SCADA</i>
Sis . <b>Con BO-Sca</b>	<i>Sinal: Confirmação das Saídas Binárias, acionado pelo SCADA</i>
Sis . <b>Conf Contad-Sca</b>	<i>Sinal: Reinicialização de todos os Contadores, acionado pelo SCADA</i>
Sis . <b>Con Scada-Sca</b>	<i>Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados, acionado pelo SCADA</i>
Sis . <b>Con CmdDesa-Sca</b>	<i>Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor, acionado pelo SCADA</i>
Sis . <b>Red CrOperações</b>	<i>Sinal:: Red CrOperações</i>
Sis . <b>Red CrAlarm</b>	<i>Sinal:: Red CrAlarm</i>
Sis . <b>Res TripCmdCr</b>	<i>Sinal:: Res TripCmdCr</i>
Sis . <b>Red CrTotal</b>	<i>Sinal:: Red CrTotal</i>

1..n, Lista Atribuição	Descrição
Sis . <b>Con LED-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Confirmação de LEDs por meio da entrada digital</i>
Sis . <b>Con BO-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Confirmação dos Relés de Saída Binária</i>
Sis . <b>Con Scada-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Reconhecer sinais SCADA travados</i>
Sis . <b>PS1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.</i>
Sis . <b>PS2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.</i>
Sis . <b>PS3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.</i>
Sis . <b>PS4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.</i>
Sis . <b>Internal test state</b>	<i>Auxiliary state for testing purposes.</i>

### 1..n, AnalogOutputList

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ Saíd Analó[1] . Atribuição

1..n, AnalogOutputList	Descrição
"_"	<i>Sem atribuição</i>
CT . <b>IL1 RMS</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase (RMS)</i>
CT . <b>IL2 RMS</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase (RMS)</i>
CT . <b>IL3 RMS</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase (RMS)</i>
CT . <b>med IG RMS</b>	<i>Valor medido (medido): IG (RMS)</i>
CT . <b>Cálc IG RMS</b>	<i>Valor medido (calculado): IG (RMS)</i>
CT . <b>I1</b>	<i>Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)</i>
CT . <b>I2</b>	<i>Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)</i>
CT . <b>%IL1 THD</b>	<i>Valor medido (calculado): IL1 Distorção Harmônica Total</i>
CT . <b>%IL2 THD</b>	<i>Valor medido (calculado): IL2 Distorção Harmônica Total</i>
CT . <b>%IL3 THD</b>	<i>Valor medido (calculado): IL3 Distorção Harmônica Total</i>
CT . <b>IL1 THD</b>	<i>Valor medido (calculado): IL1 Corrente Harmônica Total</i>

<b>1..n, AnalogOutputList</b>	<b>Descrição</b>
CT . <b>IL2 THD</b>	<i>Valor medido (calculado): IL2 Corrente Harmônica Total</i>
CT . <b>IL3 THD</b>	<i>Valor medido (calculado): IL3 Corrente Harmônica Total</i>
MStart . <b>IL1 FLA</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA</i>
MStart . <b>IL2 FLA</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA</i>
MStart . <b>IL3 FLA</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA</i>
MStart . <b>I3 PFLA méd</b>	<i>Corrente de RMS média de todas as 3 fases como porcentagens de FLA</i>
MStart . <b>I3P Demand Fla</b>	<i>Corrente de RMS de todas as 3 fases calculadas em uma janela de demanda corrigida como porcentagens de FLA</i>
ThR . <b>I2T usad</b>	<i>Capacidade térmica utilizada.</i>
ThR . <b>I2T Restante</b>	<i>Capacidade térmica restante.</i>
URTD . <b>Windg1</b>	<i>Conexão 1</i>
URTD . <b>Windg2</b>	<i>Conexão 2</i>
URTD . <b>Windg3</b>	<i>Conexão 3</i>
URTD . <b>Windg4</b>	<i>Conexão 4</i>
URTD . <b>Windg5</b>	<i>Conexão 5</i>
URTD . <b>Windg6</b>	<i>Conexão 6</i>
URTD . <b>MancMot1</b>	<i>Mancal do Motor 1</i>
URTD . <b>MancMot2</b>	<i>Mancal do Motor 2</i>
URTD . <b>MancCarg1</b>	<i>Mancal de Carga 1</i>
URTD . <b>MancCarg2</b>	<i>Mancal de Carga 2</i>
URTD . <b>Aux1</b>	<i>Auxiliar1</i>
URTD . <b>Aux2</b>	<i>Auxiliar2</i>
URTD . <b>RTD Máx</b>	<i>Temperatura máxima de todos os canais.</i>
RTD . <b>TempElevConexão</b>	<i>O valor real para a temperatura de enrolamento mais alta.</i>
RTD . <b>Temp Elev MancMot</b>	<i>O valor real para a temperatura de mancal de motor mais alta.</i>

### **Tipo de saída**

Tipo de saída: Selecione a faixa e o tipo da saída

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:







-  Saíd Analó[1] . Faixa

Tipo de saída	Descrição
0...20mA	0...20mA
4...20mA	4...20mA

### **Modo**

modo de operação geral





Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  LEDs grupo A . Engatad
-  LEDs grupo A . Engatad
-  LEDs grupo A . Engatad
-  LEDs grupo A . Engatad
-  LEDs grupo A . Engatad
-  LEDs grupo A . Engatad
- [...]



Modo	Descrição
inativo	<i>inativo</i>
ativo	<i>ativo</i>
ativo, rec. por alarme	<i>O travamento de LEDs está ativo, mas será reconhecido (redefinido) automaticamente (por uma função de proteção) no caso de um novo alarme.</i>

### **Cor ativa do LED**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  LEDs grupo A . Cor ativa do LED
-  LEDs grupo A . Cor inativa do LED
-  LEDs grupo A . Cor ativa do LED
-  LEDs grupo A . Cor inativa do LED



-  LEDs grupo A . Cor ativa do LED
-  LEDs grupo A . Cor inativa do LED
- [...]

Cor ativa do LED	Descrição
verde	verde
ver	vermelho
luz verm	vermelho piscante
luz verde	verde piscante
“_”	Sem atribuição

### **Rec através da tecla »C«**

Selecione quais elementos reconhecíveis podem ser redefinidos, pressionando a tecla »C«.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sis . Rec através da tecla »C«

Rec através da tecla »C«	Descrição
<b>Nada</b>	<i>Nenhum elemento pode ser restaurado simplesmente pressionando a tecla »C« por um longo período de tempo (mais ou menos, por 1 segundo. Isto tem como consequência que pressionar a tecla »C« é apenas um atalho para o menu Reconhecer, do qual o usuário deve selecionar os elementos a serem redefinidos.</i>
<b>LEDs reconhecíveis c/s senha</b>	<i>Todos os LEDs são reconhecidos (redefinidos), pressionando a tecla »C« (durante, mais ou menos, 1 segundo). A atividade de redefinição pode ser reconhecida a partir do fato de que sempre inclui um teste de LED, ou seja, todos os flashes de LED piscam na cor vermelha por um segundo; depois, piscam na cor verde durante um segundo.</i>
<b>Rec. LEDs</b>	<i>Todos os LEDs são redefinidos, pressionando a tecla »C«. A atividade de redefinição pode ser reconhecida a partir do fato de que sempre inclui um teste de LED, ou seja, todos os LEDs piscam na cor vermelha por um segundo; depois, piscam na cor verde durante um segundo.</i>
<b>Reconh. de LEDs e relés</b>	<i>Todos os LEDs e todos os relés de saída binária reconhecíveis são redefinidos, pressionando a tecla »C« (durante, mais ou menos, 1 segundo). A atividade de redefinição pode ser reconhecida a partir do fato de que sempre inclui um teste de LED, ou seja, todos os LEDs piscam na cor vermelha por um segundo; depois, piscam na cor verde durante um segundo.</i>

Rec através da tecla »C«	Descrição
<b>Rec tudo</b>	<p><i>Todos os elementos reconhecíveis são redefinidos, pressionando a tecla »C« (durante cerca de 1 segundo):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todos os LEDs e</li> <li>- todos os relés de saída binária e</li> <li>- todos os sinais SCADA travados e</li> <li>- o comando de Disparo.</li> </ul> <p><i>A atividade redefinida pode ser reconhecida a partir do fato de que ela sempre inclui um teste de LED, ou seja, todos os LEDs piscam na cor vermelha durante um segundo; depois, piscam na cor verde durante um segundo.</i></p>

**Duração**

Hora do registro

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Estatístic . Inici Demanda I via:

Duração	Descrição
<b>Duração</b>	<i>Hora do registro</i>
<b>FçInici</b>	<i>Função iniciar</i>

**Duração**

Hora do registro

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Estatístic . Duração Demanda I

Duração	Descrição
<b>2 s</b>	<i>s</i>
<b>5 s</b>	<i>s</i>
<b>10 s</b>	<i>s</i>
<b>15 s</b>	<i>segundos</i>

Duração	Descrição
30 s	<i>segundos</i>
1 mín	<i>minuto</i>
5 mín	<i>minuto</i>
10 mín	<i>minuto</i>
15 mín	<i>minuto</i>
30 mín	<i>minuto</i>
1 h	<i>Horas</i>
2 h	<i>Horas</i>
6 h	<i>Horas</i>
12 h	<i>Horas</i>
1 d	<i>dias</i>
2 d	<i>dias</i>
5 d	<i>dias</i>
7 d	<i>dias</i>
10 d	<i>dias</i>
30 d	<i>dias</i>

### Configuração janela

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Estatístic . Janela Demanda I

Configuração janela	Descrição
<b>desliz</b>	<i>Meio de Movimentação: Continuamente, o valor de medição mais novo é adicionado e o valor de medição mais antigo é removido do meio de movimentação (valor médio).</i>
<b>fixa</b>	<i>O valor médio é calculado para uma janela corrigida.</i>

### Selection

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  HMI . Idioma Menu

Selection	Descrição
<b>Inglês</b>	<i>Inglês</i>
<b>Alemão</b>	<i>Alemão</i>
<b>Russo</b>	<i>Russo</i>
<b>Polonês</b>	<i>Polonês</i>
<b>Francês</b>	<i>Francês</i>
<b>Português</b>	<i>Português</i>
<b>Espanhol</b>	<i>Espanhol</i>
<b>Romeno</b>	<i>Romeno</i>

### **Modo de gravação**

Modo de gravação (defina o comportamento do gravador)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Reg falha . Modo de gravação

Modo de gravação	Descrição
<b>Alarmes e disparos</b>	<i>Uma gravação é iniciada, no caso de um alarme ou disparo.</i>
<b>Somente disparos</b>	<i>Uma gravação é iniciada, apenas no caso de um disparo.</i>

### **Resolução**

Resolução (frequência de gravação)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Inic reg . Resolução

Resolução	Descrição
<b>50ms</b>	<i>A resolução é: 50ms</i>
<b>100ms</b>	<i>A resolução é: 100ms</i>
<b>1s</b>	<i>A resolução é: 1s</i>

**Resolução**

Resolução (frequência de gravação)







Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Gravações de Tendencia . Resolução

Resolução	Descrição
<b>60 min</b>	<i>Adic próx entr: 60 min</i>
<b>30 min</b>	<i>Adic próx entr: 30 min</i>
<b>15 min</b>	<i>Adic próx entr: 15 min</i>
<b>10 min</b>	<i>Adic próx entr: 10 min</i>
<b>5 min</b>	<i>Adic próx entr: 5 min</i>

**1..n, TrendRecList**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Valor analógico 0
-  Modbus . Med. mapeados 1
-  Gravações de Tendencia . Tend1
-  Gravações de Tendencia . Tend2
-  Gravações de Tendencia . Tend3
-  Gravações de Tendencia . Tend4
- [...]

1..n, TrendRecList	Descrição
<b>"_"</b>	<i>Sem atribuição</i>
<b>CT . IL1</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase (fundamental)</i>
<b>CT . IL2</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase (fundamental)</i>
<b>CT . IL3</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase (fundamental)</i>
<b>CT . med IG</b>	<i>Valor medido (medido): IG (fundamental)</i>
<b>CT . Cálc IG</b>	<i>Valor medido (calculado): IG (fundamental)</i>
<b>CT . IL1 RMS</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase (RMS)</i>
<b>CT . IL2 RMS</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase (RMS)</i>
<b>CT . IL3 RMS</b>	<i>Valor medido: Corrente de fase (RMS)</i>

<b>1..n, TrendRecList</b>	<b>Descrição</b>
CT . <b>med IG RMS</b>	Valor medido (medido): IG (RMS)
CT . <b>Cálc IG RMS</b>	Valor medido (calculado): IG (RMS)
CT . <b>I0</b>	Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental)
CT . <b>I1</b>	Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)
CT . <b>I2</b>	Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)
CT . <b>%(I2/I1)</b>	Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente.
CT . <b>%(I2/I1) máx</b>	Valor medido (calculado): Valor máximo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente
CT . <b>IL1 méd RMS</b>	IL1 valor médio (RMS)
CT . <b>IL2 méd RMS</b>	IL2 valor médio (RMS)
CT . <b>IL3 méd RMS</b>	IL3 valor médio (RMS)
CT . <b>IL1 THD</b>	Valor medido (calculado): IL1 Corrente Harmônica Total
CT . <b>IL2 THD</b>	Valor medido (calculado): IL2 Corrente Harmônica Total
CT . <b>IL3 THD</b>	Valor medido (calculado): IL3 Corrente Harmônica Total
MStart . <b>IL1 FLA</b>	Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA
ThR . <b>I2T usad</b>	Capacidade térmica utilizada.
URTD . <b>Windg1</b>	Conexão 1
URTD . <b>Windg1 máx</b>	Conexão1 Valor Máximo
URTD . <b>Windg2</b>	Conexão 2
URTD . <b>Windg2 máx</b>	Conexão2 Valor Máximo
URTD . <b>Windg3</b>	Conexão 3
URTD . <b>Windg3 máx</b>	Conexão3 Valor Máximo
URTD . <b>Windg4</b>	Conexão 4
URTD . <b>Windg4 máx</b>	Conexão4 Valor Máximo
URTD . <b>Windg5</b>	Conexão 5
URTD . <b>Windg5 máx</b>	Conexão5 Valor Máximo
URTD . <b>Windg6</b>	Conexão 6
URTD . <b>Windg6 máx</b>	Conexão6 Valor Máximo
URTD . <b>MancMot1</b>	Mancal do Motor 1
URTD . <b>MancMot1 máx</b>	Mancal do Motor1 Valor Máximo

<b>1..n, TrendRecList</b>	<b>Descrição</b>
URTD . <b>MancMot2</b>	<i>Mancal do Motor 2</i>
URTD . <b>MancMot2 máx</b>	<i>Mancal do Motor2 Valor Máximo</i>
URTD . <b>MancCarg1</b>	<i>Mancal de Carga 1</i>
URTD . <b>MancCarg1 máx</b>	<i>Mancal de Carga1 Valor Máximo</i>
URTD . <b>MancCarg2</b>	<i>Mancal de Carga 2</i>
URTD . <b>MancCarg2 máx</b>	<i>Mancal de Carga2 Valor Máximo</i>
URTD . <b>Aux1</b>	<i>Auxiliar1</i>
URTD . <b>Aux1 máx</b>	<i>Auxiliar1 Valor Máximo</i>
URTD . <b>Aux2</b>	<i>Auxiliar2</i>
URTD . <b>Aux2 máx</b>	<i>Auxiliar2 Valor Máximo</i>
URTD . <b>RTD Máx</b>	<i>Temperatura máxima de todos os canais.</i>
RTD . <b>TempElevConexão</b>	<i>O valor real para a temperatura de enrolamento mais alta.</i>
RTD . <b>Temp Elev MancMot</b>	<i>O valor real para a temperatura de mancal de motor mais alta.</i>
RTD . <b>Temp Elev MancCarg</b>	<i>O valor real para a temperatura de mancal de carga mais alta.</i>
RTD . <b>Temp Aux Mais Alta</b>	<i>O valor real para a temperatura auxiliar mais alta.</i>

### **1..n, OnOffList**


Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC 61850 . Função

<b>1..n, OnOffList</b>	<b>Descrição</b>
<b>inativo</b>	<i>inativo</i>
<b>ativo</b>	<i>ativo</i>

### **Taxa Baud**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Taxa Baud

Taxa Baud	Descrição
<b>1200</b>	<i>1200</i>
<b>2400</b>	<i>2400</i>
<b>4800</b>	<i>4800</i>
<b>9600</b>	<i>9600</i>
<b>19200</b>	<i>19200</i>
<b>38400</b>	<i>38400</i>
<b>57600</b>	<i>57600</i>
<b>115200</b>	<i>115200</i>

### **Frame Byte**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Layout de frame

Frame Byte	Descrição
<b>8E1</b>	<i>8 bits de dados, paridade par, 1 bit de parada.</i>
<b>8O1</b>	<i>8 bits de dados, paridade ímpar, 1 bit de parada.</i>
<b>8N1</b>	<i>8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de parada.</i>
<b>8N2</b>	<i>8 bits de dados, sem paridade, 2 bits de parada.</i>

### **Posição repo óptico**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Posição repo óptico

Posição repo óptico	Descrição
<b>Luz desli</b>	<i>Luz desli</i>
<b>Luz liga</b>	<i>Luz liga</i>



**Variações de início das comunicações**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Confirmação de DataLink

<b>Variações de início das comunicações</b>	<b>Descrição</b>
<b>Nunca</b>	<i>Recomenda-se a opção Nunca</i>
<b>Sempre</b>	<i>Se esta variável está definida como Sempre, o LinkLayer precisa estabelecer uma conexão antes de enviar qualquer frame.</i>
<b>On_Large</b>	<i>Se estiver definida como On_Large, uma conexão precisa ser estabelecida antes de enviar o primeiro frame de uma mensagem com vários termos</i>

**\_AL\_ResponseType\_k**

\_AL\_ResponseType\_h

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Confirmação de AppLink

<b>_AL_ResponseType_k</b>	<b>Descrição</b>
<b>Nunca</b>	<i>Nunca</i>
<b>Sempre</b>	<i>Sempre</i>
<b>Evento</b>	<i>Evento</i>

**1..n, Lista Atribuiç**

Lista de Atribuição

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Entrada de bits duplos 0

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
<b>"_"</b>	<i>Sem atribuição</i>
<b>Distribui[1] . Pós</b>	<i>Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)</i>

**1..n, Lista Atribuiç**

Lista de Atribuição

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Contador binário 0

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
<b>“-”</b>	<i>Sem atribuição</i>
<b>Prot . Nº da falha</b>	<i>Número da falha</i>
<b>Prot . No. of Grid Faults</b>	<i>Número de falhas de grade: este é um contador para todas as falhas (ou seja, Alarmes gerais »Alarme de prot.«), mas exceto por falhas durante um ciclo de execução do módulo de religação automática (sinal »AR. executando«). (Observação: o »Nº de falhas« conta cada nova falha, independentemente de ciclos de AR. Isso significa que para dispositivos de proteção sem modulo de AR, esses dois contadores são equivalentes.)</i>
<b>Distribui[1] . Cr DesaCmd</b>	<i>Contador: número total de disparos da comutação.</i>
<b>MStart . InícPorHora</b>	<i>InícPorHora</i>
<b>MStart . SPH Libera</b>	<i>No caso do Motor ser bloqueado por um bloqueio SPH, esse temporizador precisa expirar antes que o bloqueio seja liberado e a próxima partida do motor seja permitida. A próxima Partida do Motor incrementará o contador SPH novamente.</i>
<b>MStart . PermilInícFrio</b>	<i>Número de inícios a frio restante</i>
<b>MStart . OCNT</b>	<i>Contagem de Operação do Motor desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.</i>
<b>MStart . TempExe</b>	<i>Tempo de Operação do Motor desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.</i>
<b>MStart . nSubEmrg</b>	<i>Número de substituições de emergência desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.</i>
<b>MStart . TTempExe</b>	<i>Tempo de Operação do Motor (tempo de execução do motor) desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.</i>
<b>MStart . TOCS</b>	<i>Contagem de Operação do Motor Total desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.</i>
<b>MStart . nTRNDesa</b>	<i>Número de desarmes de transição desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.</i>
<b>MStart . nDesaRev</b>	<i>Número de desarmes de giro reverso desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.</i>
<b>MStart . nZSWDesa</b>	<i>Número de desarmes de comutador de velocidade zero desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.</i>

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
MStart . <b>nINSQDesa</b>	Número de desarmes de sequência incompletos desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.
MStart . <b>nSPHBloque</b>	Número de blocos de início por hora desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.
MStart . <b>nTBSBloque</b>	Número de horas entre blocos de início desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.
Sis . <b>Cr horas operacion</b>	Contador de horas de operação do dispositivo de proteção
Sis . <b>Cont Horas</b>	Contador de Horas. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.

### Fator de escala

Multiplicador destinado a converter valores flutuantes em números inteiros.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Fator de escala 0

Fator de escala	Descrição
<b>0.001</b>	0.001
<b>0.01</b>	0.01
<b>0.1</b>	0.1
<b>1</b>	1
<b>10</b>	10
<b>100</b>	100
<b>1000</b>	1000
<b>10000</b>	10000
<b>100000</b>	100000
<b>1000000</b>	1000000

### Posição repo óptico

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Modbus . Posição repo óptico

Posição repo óptico	Descrição
Luz desli	<i>Luz desli</i>
Luz liga	<i>Luz liga</i>

### **Seleção Porta**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Modbus . Config Port TCP

Seleção Porta	Descrição
Padrão	<i>Porta Padrão</i>
Privado	<i>Porta Privada</i>

### **Taxa Baud**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Modbus . Taxa Baud

Taxa Baud	Descrição
1200	<i>1200</i>
2400	<i>2400</i>
4800	<i>4800</i>
9600	<i>9600</i>
19200	<i>19200</i>
38400	<i>38400</i>

### **Frame Byte**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Modbus . Definições físic

Frame Byte	Descrição
<b>8E1</b>	<i>8 bits de dados, paridade par, 1 bit de parada.</i>
<b>8O1</b>	<i>8 bits de dados, paridade ímpar, 1 bit de parada.</i>
<b>8N1</b>	<i>8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de parada.</i>
<b>8N2</b>	<i>8 bits de dados, sem paridade, 2 bits de parada.</i>

### **Tipo de mapeamento SCADA**

Essa configuração decide se o protocolo de comunicação deve utilizar o mapeamento padrão de objetos de dados ou algum mapeamento definido pelo usuário que tenha sido carregado a partir de um arquivo \*.HptSMap.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  **Modbus . Tipo de mapeamento SCADA**

Tipo de mapeamento SCADA	Descrição
<b>Padrão</b>	<i>Mapeamento padrão de objetos de dados</i>
<b>Definido pelo usuário</b>	<i>Mapeamento definido pelo usuário em relação a objetos de dados</i>

### **Status de config**

Status de configuração SCADA definida pelo usuário. \nValores possíveis:

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  **Modbus . Status de config**

Status de config	Descrição
<b>Alteração</b>	<i>Uma nova configuração SCADA está sendo carregada; porém, não está ativa ainda.</i>
<b>OK</b>	<i>A configuração SCADA está ativa.</i>
<b>Config. não disp.</b>	<i>A configuração SCADA definida pelo usuário não está disponível (por exemplo, não foi carregada no dispositivo).</i>
<b>Erro</b>	<i>Erro inesperado. Entre em contato com nossa equipe de manutenção.</i>

**Taxa Baud**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC103 . Taxa Baud

<b>Taxa Baud</b>	<b>Descrição</b>
<b>1200</b>	<i>1200</i>
<b>2400</b>	<i>2400</i>
<b>4800</b>	<i>4800</i>
<b>9600</b>	<i>9600</i>
<b>19200</b>	<i>19200</i>
<b>38400</b>	<i>38400</i>
<b>57600</b>	<i>57600</i>

**Frame Byte**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC103 . Definições físic

<b>Frame Byte</b>	<b>Descrição</b>
<b>8E1</b>	<i>8 bits de dados, paridade par, 1 bit de parada.</i>
<b>8O1</b>	<i>8 bits de dados, paridade ímpar, 1 bit de parada.</i>
<b>8N1</b>	<i>8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de parada.</i>
<b>8N2</b>	<i>8 bits de dados, sem paridade, 2 bits de parada.</i>

**Fuso horário**

Selecione se as mensagens de data e hora na IEC103 serão fornecidas como UTC ou horário local. (“Horário local” inclui sempre as definições do horário de verão real).

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC103 . Fuso horário

<b>Fuso horário</b>	<b>Descrição</b>
<b>UTC</b>	<i>UTC</i>

Fuso horário	Descrição
Horário local	Horário local, de acordo com a definição de »Fusos horários« (em Parâmetros do dispositivo) (incluindo as definições de horário de verão).

### **Tipo de mapeamento SCADA**

Essa configuração decide se o protocolo de comunicação deve utilizar o mapeamento padrão de objetos de dados ou algum mapeamento definido pelo usuário que tenha sido carregado a partir de um arquivo \*.HptSMap.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC103 . Tipo de mapeamento SCADA

Tipo de mapeamento SCADA	Descrição
Padrão	Mapeamento padrão de objetos de dados
Definido pelo usuário	Mapeamento definido pelo usuário em relação a objetos de dados

### **Status de config**

Status de configuração SCADA definida pelo usuário. \nValores possíveis:

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC103 . Status de config

Status de config	Descrição
Alteração	Uma nova configuração SCADA está sendo carregada; porém, não está ativa ainda.
OK	A configuração SCADA está ativa.
Config. não disp.	A configuração SCADA definida pelo usuário não está disponível (por exemplo, não foi carregada no dispositivo).
Erro	Erro inesperado. Entre em contato com nossa equipe de manutenção.

### **Seleção Porta**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC104 . Config Port TCP

Seleção Porta	Descrição
<b>Padrão</b>	<i>Porta Padrão</i>
<b>Privado</b>	<i>Porta Privada</i>

### **Fuso horário**

Selecione se a data e a hora das mensagens transmitidas devem ser fornecidas em UTC ou no horário local. (o "horário local" sempre inclui as configurações de horário de verão).

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC104 . Fuso horário

Fuso horário	Descrição
<b>UTC</b>	<i>UTC</i>
<b>Horário local</b>	<i>Horário local, de acordo com a definição de »Fusos horários« (em Parâmetros do dispositivo) (incluindo as definições de horário de verão).</i>

### **Tipo de mapeamento SCADA**

Essa configuração decide se o protocolo de comunicação deve utilizar o mapeamento padrão de objetos de dados ou algum mapeamento definido pelo usuário que tenha sido carregado a partir de um arquivo \*.HptSMap.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC104 . Tipo de mapeamento SCADA

Tipo de mapeamento SCADA	Descrição
<b>Padrão</b>	<i>Mapeamento padrão de objetos de dados</i>
<b>Definido pelo usuário</b>	<i>Mapeamento definido pelo usuário em relação a objetos de dados</i>

### **Status de config**

Status de configuração SCADA definida pelo usuário. \nValores possíveis:



Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC104 . Status de config

Status de config	Descrição
<b>Alteração</b>	<i>Uma nova configuração SCADA está sendo carregada; porém, não está ativa ainda.</i>
<b>OK</b>	<i>A configuração SCADA está ativa.</i>
<b>Config. não disp.</b>	<i>A configuração SCADA definida pelo usuário não está disponível (por exemplo, não foi carregada no dispositivo).</i>
<b>Erro</b>	<i>Erro inesperado. Entre em contato com nossa equipe de manutenção.</i>

### **Tipo de mapeamento SCADA**

Essa configuração decide se o protocolo de comunicação deve utilizar o mapeamento padrão de objetos de dados ou algum mapeamento definido pelo usuário que tenha sido carregado a partir de um arquivo \*.HptSMap.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Profibus . Tipo de mapeamento SCADA

Tipo de mapeamento SCADA	Descrição
<b>Padrão</b>	<i>Mapeamento padrão de objetos de dados</i>
<b>Definido pelo usuário</b>	<i>Mapeamento definido pelo usuário em relação a objetos de dados</i>

### **Fusos Horá**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  TimeSinc . Fusos Horá



Fusos Horá	Descrição
<b>UTC+14 Kiritimati</b>	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
<b>UTC+13 Rawaki</b>	<i>UTC+13 Rawaki</i>
<b>UTC+12.75 Chatham Island</b>	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>
<b>UTC+12 Wellington</b>	<i>UTC+12 Wellington</i>

<b>Fusos Horá</b>	<b>Descrição</b>
<b>UTC+11.5 Kingston</b>	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
<b>UTC+11 Port Vila</b>	<i>UTC+11 Port Vila</i>
<b>UTC+10.5 Lord Howe Island</b>	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
<b>UTC+10 Sydney</b>	<i>UTC+10 Sydney</i>
<b>UTC+9.5 Adelaide</b>	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>
<b>UTC+9 Tokyo</b>	<i>UTC+9 Tokyo</i>
<b>UTC+8 Hong Kong</b>	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
<b>UTC+7 Bangkok</b>	<i>UTC+7 Bangkok</i>
<b>UTC+6.5 Rangoon</b>	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
<b>UTC+6 Colombo</b>	<i>UTC+6 Colombo</i>
<b>UTC+5.75 Kathmandu</b>	<i>UTC+5.75 Kathmandu</i>
<b>UTC+5.5 New Delhi</b>	<i>UTC+5.5 New Delhi</i>
<b>UTC+5 Islamabad</b>	<i>UTC+5 Islamabad</i>
<b>UTC+4.5 Kabul</b>	<i>UTC+4.5 Kabul</i>
<b>UTC+4 Abu Dhabi</b>	<i>UTC+4 Abu Dhabi</i>
<b>UTC+3.5 Tehran</b>	<i>UTC+3.5 Tehran</i>
<b>UTC+3 Moscow</b>	<i>UTC+3 Moscow</i>
<b>UTC+2 Athens</b>	<i>UTC+2 Athens</i>
<b>UTC+1 Berlin</b>	<i>UTC+1 Berlin</i>
<b>UTC+0 London</b>	<i>UTC+0 London</i>
<b>UTC-1 Azores</b>	<i>UTC-1 Azores</i>
<b>UTC-2 Fern. d. Noronha</b>	<i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i>
<b>UTC-3 Buenos Aires</b>	<i>UTC-3 Buenos Aires</i>
<b>UTC-3.5 St. John's</b>	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
<b>UTC-4 Santiago</b>	<i>UTC-4 Santiago</i>
<b>UTC-5 New York</b>	<i>UTC-5 New York</i>
<b>UTC-6 Chicago</b>	<i>UTC-6 Chicago</i>
<b>UTC-7 Salt Lake City</b>	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>
<b>UTC-8 Los Angeles</b>	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
<b>UTC-9 Anchorage</b>	<i>UTC-9 Anchorage</i>
<b>UTC-9.5 Taiohae</b>	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>

Fusos Horá	Descrição
<b>UTC-10 Honolulu</b>	<i>UTC-10 Honolulu</i>
<b>UTC-11 Midway Islands</b>	<i>UTC-11 Midway Islands</i>

### **Mês altera relógio**



Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  TimeSinc . Horá verão m
-  TimeSinc . Horá inver m

Mês altera relógio	Descrição
<b>Jan</b>	<i>Jan</i>
<b>Fev</b>	<i>Fev</i>
<b>Mar</b>	<i>Mar</i>
<b>Abr</b>	<i>Abr</i>
<b>Mai</b>	<i>Mai</i>
<b>Jun</b>	<i>Jun</i>
<b>Jul</b>	<i>Jul</i>
<b>Ago</b>	<i>Ago</i>
<b>Set</b>	<i>Set</i>
<b>Out</b>	<i>Out</i>
<b>Nov</b>	<i>Nov</i>
<b>Dez</b>	<i>Dez</i>

### **Data**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  TimeSinc . Horá verão d
-  TimeSinc . Horá inver d



Data	Descrição
<b>Dom</b>	<i>Dom</i>

Data	Descrição
Seg	Seg
Ter	Ter
Quar	Quar
Quin	Quin
Sex	Sex
Sáb	Sáb
Dia geral	Dia geral: Exemplos: primeiro dia do mês, último dia do mês

### **Altera dia relógio**

Dia de mudança do Horário de Verão

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  TimeSinc . Horá verão w
-  TimeSinc . Horá inver w

Altera dia relógio	Descrição
Prime	Primeira semana do mês
Segund	Segunda semana do mês
Terc	Terceira semana do mês
Quarto	Quarta semana do mês
Últi	Última semana do mês

### **Protocolo Usa**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  TimeSinc . TimeSinc

Protocolo Usa	Descrição
"_"	-
IRIG-B . IRIG-B	IRIG-B-Módulo
SNTP . SNTP	Módulo-SNTP

Protocolo Usa	Descrição
Modbus . <b>Modbus</b>	<i>Protocolo Modbus</i>
IEC103 . <b>IEC 60870-5-103</b>	<i>Protocolo IEC 60870-5-103</i>
IEC104 . <b>IEC104</b>	<i>Comunicação IEC 60870-5-104</i>
DNP3 . <b>DNP3</b>	<i>Protocolo de rede distribuída</i>

### **IRIG-B00X**

Determinação do Tipo: IRIG-B00X. Os tipos IRIG-B diferem em tipos de “Expressões Codificadas” incluídas (ano, funções de controle, segundos straight binary).

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IRIG-B . IRIG-B00X

IRIG-B00X	Descrição
<b>IRIGB-000</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-001</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-002</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-003</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-004</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-005</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-006</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-007</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sis . Versão DM

	Descrição
<b>3.7.b</b>	<i>Versão</i>

**Sequência Fase**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Parâ Camp . Sequência Fase

Sequência Fase	Descrição
<b>ABC</b>	<i>girando em sentido horário</i>
<b>ACB</b>	<i>Sequência de fase de sentido anti-horário. As sequências de fase positiva e negativa são trocadas e MTA é girado para 180°.</i>

**fN**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Parâ Camp . f

fN	Descrição
<b>50</b>	<i>Frequência medida</i>
<b>60</b>	<i>Frequência medida</i>

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sis . Modo de programa

	Descrição
<b>O motor foi interrompido ou está em execução</b>	<i>O motor foi interrompido ou está em execução</i>
<b>Motor inter</b>	<i>Motor interrompido</i>

**Motor inter**



Motor interrompido

Motor inter	Descrição
MStart . Para	<i>Sinal: O motor está no modo de interrupção</i>

**Taxa prim/sec**

w\_prim/w\_sec

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:



-  CT . CT sec
-  CT . ECT sec

Taxa prim/sec	Descrição
<b>1</b>	Valor medido do lado secundário dos transformadores de corrente.
<b>5</b>	Valor medido do lado secundário dos transformadores de corrente.

**Polarid**

Polaridade

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  CT . CT dir
-  CT . ECT dir

Polarid	Descrição
<b>0</b>	0
<b>180</b>	Correção de polaridade de 180 graus (falhas de fiação)

**ativo/inativo**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  BO Slot X2 . Ctrl DESARMAD
-  Prot . ExBlo Fc
-  Prot . Fc CmdDes ExBlo
-  MStart . Revertend
-  MStart . Fc CmdDes ExBlo
-  I[1] . ExBlo Fc
- [ ... ]

ativo/inativo	Descrição
inativo	<i>inativo</i>
ativo	<i>ativo</i>

**1..n, List TRN**

Opções de critérios de transição do modo de operação do motor

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  MStart . TRN Critério

1..n, List TRN	Descrição
TRN I	<i>Transição apenas na corrente</i>
TRN TIME	<i>Transição apenas no tempo</i>
TRN T e I	<i>Transição na corrente E tempo</i>
TRN T ou I	<i>Transição na corrente OU tempo</i>

**1..n, InSq**

Opções de início de relatório de sequência incompleta

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  MStart . INSQRelatD

1..n, InSq	Descrição
inativo	<i>inativo</i>
InSq Start2Run	<i>Relatório de INSQ de prontidão para executar</i>
InSq Stop2Start	<i>Relatório de INSQ de prontidão para iniciar</i>

**1..n, Veloc zero**

Função de desarme de comutação de velocidade zero

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  MStart . ZSS



<b>1..n, Veloc zero</b>	<b>Descrição</b>
<b>inativo</b>	<i>inativo</i>
<b>ativo</b>	<i>ativo</i>

### **SubEmg**

Opções de substituição de emergência

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:







-  MStart . SubEmg

<b>SubEmg</b>	<b>Descrição</b>
<b>inativo</b>	<i>inativo</i>
<b>DI</b>	<i>Habilitar substituição de emergência de DI de entrada digital</i>
<b>HMI</b>	<i>Habilitar substituição de emergência de HMI</i>
<b>DI ou HMI</b>	<i>Habilitar substituição de emergência da entrada digital (DI) ou do painel frontal (HMI)</i>

### **1..n, Entrd Dig**

Lista de Entradas Digitais que estão disponíveis para a detecção da Posição do Disjuntor.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  MStart . RemStartBlock
-  MStart . SubEmg
-  MStart . INSQ
-  MStart . ZSS
-  MStart . STPC Blo
-  TCS . Entra 1
- [...]






<b>1..n, Entrd Dig</b>	<b>Descrição</b>
<b>"_"</b>	<i>Sem atribuição</i>
<b>DI Slot X1 . DI 1</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>

<b>1..n, Entrda Dig</b>	<b>Descrição</b>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>

### **1..n, Cmds Desa**

Lista de Comandos de Abertura do Disjuntor disponíveis

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  I[1] . ExBlo dur. Mot.Strt
-  IG[1] . ExBlo dur. Mot.Strt
-  Jam[1] . ExBlo dur. Mot.Strt
-  Scarg[1] . ExBlo dur. Mot.Strt
-  I2>[1] . ExBlo dur. Mot.Strt



<b>1..n, Cmds Desa</b>	<b>Descrição</b>
<b>"_"</b>	<i>Sem atribuição</i>
MStart . <b>GOCBloqInício</b>	<i>Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Terra. Elementos de GOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>IOCBloqInício</b>	<i>Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Fase. Elementos de IOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>BloqInícSCarg</b>	<i>Sinal: Atraso de Início de Subcarga. Elementos de Subcarga (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>


1..n, Cmds Desa	Descrição
MStart . <b>BloqInícJam</b>	<i>Sinal: Atraso de Início de JAM. Elementos de JAM (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>BloqInícDeseq</b>	<i>Sinal: Sinal de desequilíbrio de corrente de bloqueio de início de motor</i>
MStart . <b>Blo-Genéric1</b>	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.1</i>
MStart . <b>Blo-Genéric2</b>	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.2</i>
MStart . <b>Blo-Genéric3</b>	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.3</i>
MStart . <b>Blo-Genéric4</b>	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.4</i>
MStart . <b>Blo-Genéric5</b>	<i>Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.5</i>
MStart . <b>Blo-VUnbal Start</b>	<i>Sinal: Sinal de desequilíbrio de voltagem de bloqueio de início de motor</i>
MStart . <b>Blo-UnderV Start</b>	<i>Sinal: Atraso de Início de Subvoltagem. Os elementos de Subvoltagem estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>Block-OverVStart</b>	<i>Sinal: Atraso de início de sobrevoltagem. Os elementos de Sobrevoltagem estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>Blo-PowerStart</b>	<i>Sinal: Atraso de início de energia. Os elementos de energia estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>Blo-PFacStart</b>	<i>Sinal: Atraso de início do fator de energia. Os elementos do fator de energia estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>
MStart . <b>Blo-FrqStart</b>	<i>Sinal: Atraso de Início de Frequência. Os elementos de frequência estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro</i>

## AdaptSet

Parâmetros de Adaptação

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  I[1] . AdaptSet 1
-  I[1] . AdaptSet 2
-  I[1] . AdaptSet 3
-  I[1] . AdaptSet 4
-  IG[1] . AdaptSet 1

-  IG[1] . AdaptSet 2
- [...]

AdaptSet	Descrição
“-”	Sem atribuição
Exp[1] . <b>Alarm</b>	Sinal: Alarme
Exp[2] . <b>Alarm</b>	Sinal: Alarme
Exp[3] . <b>Alarm</b>	Sinal: Alarme
Exp[4] . <b>Alarm</b>	Sinal: Alarme
CTS . <b>Alarm</b>	Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	Sinal: Entrada Digital
Modbus . <b>Cmd Scada 1</b>	Comando Scada
Modbus . <b>Cmd Scada 2</b>	Comando Scada
Modbus . <b>Cmd Scada 3</b>	Comando Scada
Modbus . <b>Cmd Scada 4</b>	Comando Scada
Modbus . <b>Cmd Scada 5</b>	Comando Scada
Modbus . <b>Cmd Scada 6</b>	Comando Scada
Modbus . <b>Cmd Scada 7</b>	Comando Scada
Modbus . <b>Cmd Scada 8</b>	Comando Scada
Modbus . <b>Cmd Scada 9</b>	Comando Scada
Modbus . <b>Cmd Scada 10</b>	Comando Scada

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Modbus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando Scada</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
IEC104 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando Scada</i>



<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Profibus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando Scada</i>
Lógica . <b>LE1.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE7.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE12.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE13.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE14.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE19.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE21.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE23.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE26.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE26.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE28.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE33.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE33.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE35.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE36.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE40.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE40.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE42.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE47.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE49.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE51.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE54.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>



<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE56.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE61.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE61.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE63.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE64.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE68.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE70.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE75.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE76.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE76.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE77.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE78.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE79.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE80.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE80.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

### **Seleção de TripCmd**

Este parâmetro determina se o disparo final do módulo RTD é emitido pelo caminho padrão ou pelos grupos de votação.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  **RTD . Seleção de TripCmd**

<b>Seleção de TripCmd</b>	<b>Descrição</b>
<b>Desarmar</b>	<i>Disparo padrão de RTD</i>
<b>Disparo de votação</b>	<i>Disparo de votação. Dispara, caso um dos grupos de votação tenha algum disparo pendente/ativo.</i>

### Esquema

Através deste menu de seleção, deve ser selecionado o esquema de supervisão da avaria.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  CBF . Esquema

Esquema	Descrição
<b>50BF</b>	<i>Detectada avaria do disjuntor, se as correntes medidas não forem inferiores a um limiar configurável dentro de um intervalo de tempo configurável.</i>
<b>CB Pós</b>	<i>É detectado uma avaria do disjuntor depois de um comando de abertura do disjuntor, se a posição dos contatos do disjuntor não permitir a conclusão de que o disjuntor está agora na posição aberta num intervalo de tempo configurável.</i>
<b>50BF e Pos QD</b>	<i>É detectada uma avaria do disjuntor se a avaliação dos indicadores de posição ou a avaliação da medição de corrente indicar que o comando de desativação do disjuntor não foi executado. Este esquema é chamado de "Corrente mínima" conforme o IEEE C37.119.</i>

### Dispara

Determinação do modo de disparo para a Falha de Disjuntor. A seleção selecionará a Falha do Disjuntor e as atribuições (Disparador 1, Disparador 2, Disparador 3). Eles são conectados por OR.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  CBF . Dispara

Dispara	Descrição
- . -	<i>sem atribuição</i>
<b>Td Desar</b>	<i>A proteção de Falha de Disjuntor será iniciada por qualquer desarme de qualquer módulo de proteção.</i>
<b>Desa Externos</b>	<i>A proteção de Falha de Disjuntor será iniciada por desarmes apenas de proteção externa.</i>
<b>Desa Corrent</b>	<i>A proteção de Falha de Disjuntor será iniciada por qualquer desarme de um módulo de proteção de corrente.</i>

### Desa Externos

A proteção de Falha de Disjuntor será iniciada por desarmes apenas de proteção externa.

<b>Desa Externos</b>	<b>Descrição</b>
<b>“_”</b>	<i>Sem atribuição</i>
Exp[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Exp[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Exp[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Exp[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>

### **Desa Corrent**

A proteção de Falha de Disjuntor será iniciada por qualquer desarme de um módulo de proteção de corrente.

<b>Desa Corrent</b>	<b>Descrição</b>
<b>“_”</b>	<i>Sem atribuição</i>
l[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
l[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
l[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
l[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
l[5] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
l[6] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
IG[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ThR . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Jam[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Jam[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Scarg[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Scarg[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Scarg[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
l2>[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
l2>[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>

**Dispara**

Determinação do modo de disparo para a Falha de Disjuntor. A seleção selecionará a Falha do Disjuntor e as atribuições (Disparador 1, Disparador 2, Disparador 3). Eles são conectados por OR.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  CBF . Dispara1

Dispara	Descrição
“-”	Sem atribuição
MStart . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[3] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[4] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[5] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[6] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[3] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[4] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ThR . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[3] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ExP[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ExP[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ExP[3] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ExP[4] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
RTD . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
Lógica . <b>LE1.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>



<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE5.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE12.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE12.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE13.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE14.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE19.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE19.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE23.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE26.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE26.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE26.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE33.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE33.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE36.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE40.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE40.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE42.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE47.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE47.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE51.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE54.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE54.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>



<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE61.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE61.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE64.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE68.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE68.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE70.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE75.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE75.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE76.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE76.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE77.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE78.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE79.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE80.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE80.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

### **Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  TCS . Modo

Modo	Descrição
<b>Fechad</b>	<i>Seleciona se o disjuntor deverá ser monitorado quando for fechado.</i>
<b>Either</b>	<i>Seleciona se o disjuntor deverá ser monitorado quando for fechado ou aberto.</i>

### **Comut PSet**

Comutação do Conjunto de Parâmetros

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sis . Comut PSet

Comut PSet	Descrição
<b>PS1</b>	<i>O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS1</i>
<b>PS2</b>	<i>O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS2</i>
<b>PS3</b>	<i>O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS3</i>
<b>PS4</b>	<i>O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS4</i>
<b>PSS via fç Entr</b>	<i>Comutação de Conjunto de Parâmetros por meio da função de entrada</i>
<b>PSS via Scada</b>	<i>Interruptor do conjunto de parâmetros por meio do SCADA Registre neste byte de saída o número inteiro do conjunto de parâmetros que deve ficar ativo (por exemplo, 4 =&gt; Mudar para o conjunto de parâmetros 4).</i>

### **1..n, PSS**

Lista de Sinais de Comutação de Grupo de Definição de Parâmetro disponíveis

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sis . PS1: ativado por

1..n, PSS	Descrição
<b>"_"</b>	<i>Sem atribuição</i>
<b>CTS . Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente</i>
<b>DI Slot X1 . DI 1</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
Lógica . <b>LE1.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE5.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE12.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE13.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE14.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE19.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE23.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>



<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE26.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE26.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE33.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE33.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE36.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE40.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE40.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE42.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE47.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE51.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE54.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE61.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE61.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE64.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE68.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE70.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE75.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE76.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE76.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE77.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE78.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE79.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE80.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE80.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

### **Método medição**

Método de medição: fundamental ou rms ou terceiro harmônico (apenas os relés de proteção do gerador)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:



-  I[1] . Método medição

Método medição	Descrição
<b>Fundamental</b>	<i>A proteção tem como base nos Fundamentos (1º Harmônico)</i>
<b>RMS Verda</b>	<i>A proteção tem como base o valor quadrático médio (RMS Verdadeiro)</i>
<b>I2</b>	<i>A proteção tem como base a corrente de sequência de fase negativa</i>

### **Cara**

Característica

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  I[1] . Cara

Cara	Descrição
<b>DEFT</b>	<i>DEFT</i>
<b>IEC NINV</b>	<i>IEC Inverso Normal</i>
<b>IEC VINV</b>	<i>IEC Muito Inverso [VINV]</i>
<b>IEC EINV</b>	<i>IEC Extremamente Inverso - Característica</i>
<b>IEC LINV</b>	<i>IEC Inverso de Longo Prazo - Característica [LINV]</i>
<b>RINV</b>	<i>R Inverso [RINV] - Característica</i>
<b>ANSI MINV</b>	<i>ANSI Moderadamente Inverso [MINV] - Característica</i>
<b>ANSI VINV</b>	<i>ANSI Muito Inverso [VINV]</i>
<b>ANSI EINV</b>	<i>ANSI Extremamente Inverso - Característica</i>
<b>Sup Térm</b>	<i>Superfície Térmica [TF] - Característica</i>
<b>IT</b>	<i>IT - Característica</i>
<b>I2T</b>	<i>I2T - Característica</i>
<b>I4T</b>	<i>I4T - Característica</i>

### **Modo Redef**


Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  I[1] . Modo Redef

Modo Redef	Descrição
<b>instantâneo</b>	<i>Reinicialização instantânea: quando a corrente cair abaixo da definição selecionada, o tempo de TOC é reinicializado para zero dentro de 2 ciclos.</i>
<b>hora definitiva</b>	<i>Reiniciar depois de um tempo fixo.</i> <i>(Observação: Este atraso é, então, definido pelo parâmetro»atraso de reinicialização«.)</i>
<b>hora inversa</b>	<i>Reinicialização calculada, com base na característica selecionada.</i>

### Measuring Channel

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IG[1] . IG Fonte

Measuring Channel	Descrição
CT . <b>medição detalhada</b>	<i>medição detalhada</i>
CT . <b>medido</b>	<i>medido</i>
CT . <b>calculado</b>	<i>calculado</i>

### Método medição

Método de medição: fundamental ou rms ou terceiro harmônico (apenas os relés de proteção do gerador)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IG[1] . Método medição

Método medição	Descrição
<b>Fundamental</b>	<i>A proteção tem como base nos Fundamentos (1º Harmônico)</i>
<b>RMS Verda</b>	<i>A proteção tem como base o valor quadrático médio (RMS Verdadeiro)</i>

### Bloqu VTS

Bloqueio do módulo se a supervisão do transformador de voltagem detectar uma falha.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IG[1] . Superv Circuit Med

Bloqu VTS	Descrição
Sis . <b>inativo</b>	<i>inativo</i>

### **Cara**

Característica

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IG[1] . Cara

Cara	Descrição
<b>DEFT</b>	<i>DEFT</i>
<b>IEC NINV</b>	<i>IEC Inverso Normal</i>
<b>IEC VINV</b>	<i>IEC Muito Inverso [VINV]</i>
<b>IEC EINV</b>	<i>IEC Extremamente Inverso - Característica</i>
<b>IEC LINV</b>	<i>IEC Inverso de Longo Prazo - Característica [LINV]</i>
<b>RINV</b>	<i>R Inverso [RINV] - Característica</i>
<b>ANSI MINV</b>	<i>ANSI Moderadamente Inverso [MINV] - Característica</i>
<b>ANSI VINV</b>	<i>ANSI Muito Inverso [VINV]</i>
<b>ANSI EINV</b>	<i>ANSI Extremamente Inverso - Característica</i>
<b>Sup Térm</b>	<i>Superfície Térmica [TF] - Característica</i>
<b>IT</b>	<i>IT - Característica</i>
<b>I2T</b>	<i>I2T - Característica</i>
<b>I4T</b>	<i>I4T - Característica</i>
<b>RXIDG</b>	<i>Special Overcurrent Curve</i>

### **Modo Redef**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IG[1] . Modo Redef

Modo Redef	Descrição
<b>instantâneo</b>	<i>Reinicialização instantânea: quando a corrente cair abaixo da definição selecionada, o tempo de TOC é reinicializado para zero dentro de 2 ciclos.</i>
<b>hora definitiva</b>	<i>Reiniciar depois de um tempo fixo.</i> <i>(Observação: Este atraso é, então, definido pelo parâmetro»atraso de reinicialização«.)</i>
<b>hora inversa</b>	<i>Reinicialização calculada, com base na característica selecionada.</i>

### **Cara**

Característica

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  I2>[1] . Cara

Cara	Descrição
<b>DEFT</b>	<i>DEFT</i>
<b>INV</b>	<i>INV</i>

### **Modo alarm**

Indica se uma, duas ou três ou todas as fases são necessárias para a operação

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Scarg[1] . Modo alarm

Modo alarm	Descrição
<b>qquer</b>	<i>qualquer um: Comando de Abertura do Disjuntor, se os critérios de disparo forem atendidos dentro de, pelo menos, uma fase.</i>
<b>tds</b>	<i>todos: Comando de disparo para falhas 3p, ou seja, se o critério de disparo for cumprido em todas as três fases.</i>

### **Bloqu VTS**

Bloqueio do módulo se a supervisão do transformador de voltagem detectar uma falha.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Scarg[1] . MeasCircSv Curr

Bloqu VTS	Descrição
Sis . <b>inativo</b>	<i>inativo</i>
CTS . <b>ativo</b>	<i>ativo</i>

### **ModoReinic NonIL**

ModoReinic Não-travamento

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Control . Res NonIL

ModoReinic NonIL	Descrição
<b>Operação única</b>	<i>Operação única</i>
<b>Tempo-limite</b>	<i>Tempo-limite</i>
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>

### **Posição Falsa**

AVISO! Posição Falsa - Manipulação de Posição Manual

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:







-  Distribui[1] . Posição Falsa

Posição Falsa	Descrição
<b>inativo</b>	<i>inativo</i>
<b>Pos OFF</b>	<i>Sinal: O disjuntor está na Posição OFF</i>
<b>Pos ON</b>	<i>Sinal: O disjuntor está na Posição ON</i>

### **1..n, Cmds Desa**

Lista de Comandos de Abertura do Disjuntor disponíveis

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Distribui[1] . Cmd Off1
-  Distribui[1] . Cmd Off2
-  Distribui[1] . Cmd Off3
-  Distribui[1] . Cmd Off4
-  Distribui[1] . Cmd Off5
-  Distribui[1] . Cmd Off6
- [...]

1..n, Cmds Desa	Descrição
"_"	Sem atribuição
MStart . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[3] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[4] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[5] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[6] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[3] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[4] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ThR . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[3] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ExP[1] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ExP[2] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ExP[3] . CmdDesa	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor

<b>1..n, Cmds Desa</b>	<b>Descrição</b>
ExP[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
RTD . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>

### **1..n, DI-LogicsList**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Distribui[1] . Aux ON
-  Distribui[1] . Aux OFF
-  Distribui[1] . Pront
-  Distribui[1] . Removid
-  Distribui[1] . SCmd ON
-  Distribui[1] . SCmd OFF

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
<b>"_"</b>	<i>Sem atribuição</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 5</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 6</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 7</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 8</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 1</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 2</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 3</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DI Slot X1 . <b>DI 4</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
DNP3 . <b>Saída binária0</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária1</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária2</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
DNP3 . <b>Saída binária3</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária4</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária5</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária6</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária7</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária8</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária9</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária10</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária11</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária12</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária13</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária14</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária15</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária16</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária17</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária18</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária19</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária20</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária21</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária22</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>



<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
DNP3 . <b>Saída binária23</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária24</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária25</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária26</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária27</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária28</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária29</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária30</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Saída binária31</b>	<i>Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando Scada</i>
Lógica . <b>LE1.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE1.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE8.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE12.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE13.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE14.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE15.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE19.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE22.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE23.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE26.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE26.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE29.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE33.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE33.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE36.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE40.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE40.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE42.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE43.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE47.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>



<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE50.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE51.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE54.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE57.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE61.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE61.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE64.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE68.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE70.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
Lógica . <b>LE71.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE75.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE76.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE76.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE77.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . <b>LE78.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE79.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE80.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE80.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>

**LE1.Port**

Porta lógica

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:



-  Lógica . LE1.Port

LE1.Port	Descrição
<b>AND</b>	<i>Porta AND</i>
<b>OR</b>	<i>Porta OR</i>
<b>NAND</b>	<i>Porta NAND</i>
<b>NOR</b>	<i>Porta NOR</i>

**Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  BO Slot X2 . Modo Desarm
-  BO Slot X2 . Força Modo

Modo	Descrição
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>
<b>Interva</b>	<i>Interva</i>

**ativo/inativo**



Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  BO Slot X2 . DESARMAD

ativo/inativo	Descrição
<b>inativo</b>	<i>inativo</i>
<b>ativo</b>	<i>ativo</i>

**Modos operação relé**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  BO Slot X2 . Força td Saíd
-  BO Slot X2 . Força OR1

Modos operação relé	Descrição
<b>Normal</b>	<i>Normal</i>
<b>Desenergizad</b>	<i>Desenergizad</i>
<b>Energizad</b>	<i>Energizad</i>

**Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  URTD . Força Modo

Modo	Descrição
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>

Modo	Descrição
<b>Interva</b>	<i>Interva</i>

**ativo/inativo**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  URTD . Função

ativo/inativo	Descrição
<b>inativo</b>	<i>inativo</i>
<b>ativo</b>	<i>ativo</i>

**Desarmar**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Saíd Analó[1] . Força Modo

Desarmar	Descrição
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>
<b>Interva</b>	<i>Interva</i>

**ativo**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Saíd Analó[1] . Função

ativo	Descrição
<b>inativo</b>	<i>inativo</i>
<b>ativo</b>	<i>ativo</i>

**Estad**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  gen onda Seno . Estado

Estad	Descrição
<b>Des</b>	<i>Desligar</i>
<b>PréFalha</b>	<i>Duração Pré-Falha</i>
<b>SimulaçãoFalha</b>	<i>Duração de Simulação de Falha</i>
<b>Pós-Falha</b>	<i>Duração Pós-Falha</i>
<b>Inic Red</b>	<i>Iniciar Reinicialização</i>

**Modo DesaCmd**

Modo de comando de disparo: Selecione entre dois modos operacionais para o simulador de falhas: "simulação a frio" (sem disparo do disjuntor) ou "simulação a quente" (ou seja, a simulação é autorizada para disparar o disjuntor)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  gen onda Seno . Modo DesaCmd

Modo DesaCmd	Descrição
<b>Sem DesCmd</b>	<i>Nenhum comando de disparo: O TripCmd de todas as funções de proteção está bloqueado. A função de proteção possivelmente é acionada, mas não gera um TripCmd.</i>
<b>Com DesCmd</b>	<i>Com comando de disparo: o disparo de uma função de proteção gera um TripCmd, que pode abrir o disjuntor.</i>



# Índice remissivo

..... 381, 382

## 1

1...n modos operacionais ..... 284  
 1..n, AnalogOutputList ..... 358  
 1..n, Cmds Desa ..... 386, 438  
 1..n, DI-LogicsList ..... 439  
 1..n, Entrd Dig ..... 385  
 1..n, InSq ..... 384  
 1..n, List TRN ..... 384  
 1..n, Lista Atribuiç ..... 284, 369, 370  
 1..n, OnOffList ..... 367  
 1..n, PSS ..... 420  
 1..n, TrendRecList ..... 365  
 1..n, Veloc zero ..... 384

## A

AdaptSet ..... 387  
 Alarme Sistema ..... 244, 244, 245, 245  
 Altera dia relógio ..... 380  
 Autoridade Comut ..... 275  
 ativo ..... 455  
 ativo/inativo ..... 383, 454, 455

## B

BO Slot X2 ..... 19, 28, 29  
 Bloqu VTS ..... 435, 437

## C

CBF ..... 216, 216, 217, 218, 218, 218  
 CT ..... 54, 55, 56, 59

CTS .....	223, 223, 223, 224, 224
Cara .....	433, 435, 436
Certificado TLS .....	275
Comut PSet .....	420
Config. reinic. dispositivo .....	276
Configuração janela .....	363
Control .....	226, 226, 226, 227, 227, 228
Cor ativa do LED .....	360

**D**

DI Slot X1 .....	17, 18
DNP3 .....	76, 81, 82, 82, 82
Data .....	379
Desa Corrent .....	406
Desa Externos .....	406
Desarmar .....	455
Dispara .....	405, 407
Distribui[1] .....	229, 233, 233, 234, 238, 241, 242, . 243, 243
Duração .....	362, 362

**E**

Escala .....	282
Esquema .....	405
Estad .....	270, 271, 273, 456
Estad reg .....	270
Estatístic .....	70, 71, 72, 72, 72
Exp[1] .....	177, 177, 178, 179, 179, 180

**F**

Falha .....	270
Fator de escala .....	371
Frame Byte .....	368, 372, 374

Fuso horário .....	374, 376
Fusos Horá .....	377
fN .....	382

**G**

Gravações de Tendencia .....	251, 253, 253, 253
gen onda Seno .....	262, 262, 263, 264, 264, 265, 266

**H**

HMI .....	49, 50, 50
-----------	------------

**I**

I2>[1] .....	172, 172, 173, 175, 175, 176
I> .....	276
IEC 61850 .....	91, 91, 91, 92, 93, 95, 95
IEC103 .....	96, 98, 99, 99, 100
IEC104 .....	102, 105, 105, 106, 106
IG[1] .....	147, 147, 149, 151, 152, 153
IRIG-B .....	112, 112, 112, 112, 113
IRIG-B00X .....	381
I[1] .....	140, 140, 141, 144, 144, 146
Inic reg .....	254, 254, 255

**J**

Jam[1] .....	161, 161, 162, 163, 163, 164
--------------	------------------------------

**L**

LE1.Port .....	453
LEDs grupo A .....	32
Lógica .....	256, 257, 258, 258

**M**

MLS .....	169, 169, 169, 170, 170
-----------	-------------------------

MStart . . . . .	125, 131, 131, 131, 132, 136, 138
Measuring Channel . . . . .	434
Modbus . . . . .	84, 87, 87, 88, 89, 89
Modo . . . . .	273, 278, 278, 278, 280, 281, 281, 282, 360, 419, 453, 454
Modo DesaCmd . . . . .	456
Modo Redef . . . . .	433, 435
Modo alarm . . . . .	436
Modo de gravação . . . . .	364
ModoReinic NonIL . . . . .	437
Modos operação relé . . . . .	454
Motor inter . . . . .	382
Método medição . . . . .	432, 434
Mês altera relógio . . . . .	379

**N**

Nº de Equações Lógic: . . . . .	282
---------------------------------	-----

**P**

PNO Id . . . . .	272
Parâ Camp . . . . .	53
Planej disposit . . . . .	278, 279, 279, 279, 280, 280
Polarid . . . . .	383
Posição Falsa . . . . .	437
Posição repo óptico . . . . .	368, 371
Profibus . . . . .	107, 108, 108, 108, 109, 110
Prot . . . . .	121, 122, 122, 122
Protocolo Usa . . . . .	380
Protocolo Usado . . . . .	280

**R**

RTD . . . . .	189, 189, 190, 204, 205, 214
Rec através da tecla »C« . . . . .	361

Reg Distúrb	247, 248, 248, 249, 249
Reg event	246, 246
Reg falha	250, 250, 250
Resolução	364, 365

## S

SNTP	114, 114, 115, 115, 115, 116
SSV	260, 260, 260
Saíd Analó[1]	30, 31, 31
Scada	74, 74
Scarg[1]	165, 165, 166, 167, 167, 168
Selection	363
Seleção Porta	372, 375
Seleção de TripCmd	404
Sequência Fase	382
Sis	61, 62, 64, 65, 67
Situação do servidor	273
Sobrecor terra	277
Status de config	272, 373, 375, 377
SubEmg	385
si/não	277

## T

TCS	220, 220, 221, 221, 222
Taxa Baud	271, 367, 372, 374
Taxa prim/sec	383
Tcplp	75
Tempo neutraliz	284
ThR	155, 156, 158, 158, 158, 160
TimeSinc	118, 120
Tipo de def. senha	274
Tipo de mapeamento SCADA	373, 375, 376, 377
Tipo de saída	360

**U**

URTD .....	181, 181, 185, 186, 187
Unids .....	283

**V**

Variações de início das comunicações .....	369
Voltag Nom .....	283
verd ou falso .....	274

**-**

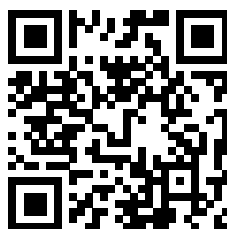
_AL_ResponseType_k .....	369
--------------------------	-----

**Obrigado por seus comentários sobre o conteúdo de nossas publicações.**

**Por favor envie comentários para: [kemp.doc@woodward.com](mailto:kemp.doc@woodward.com)**

**Por favor inclua o número do manual: MRM4-3.7-PT-REF**

<http://wwdmanuals.com/mrm4-2>



Woodward Kempen GmbH se reserva o direito de atualizar qualquer porção desta publicação a qualquer momento. As informações fornecidas pela Woodward Kempen GmbH é tida como correta e confiável. Porém a Woodward Kempen GmbH não assume nenhuma responsabilidade não expressamente citada.



Woodward Kempen GmbH  
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)  
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)  
Telephone: : +49 (0) 21 52 145 1

**Internet: — [www.woodward.com](http://www.woodward.com)**

**Vendas**

Telephone: : +49 (0) 21 52 145 331  
Fax: : +49 (0) 21 52 145 354  
E-mail: : [SalesPGD\\_EMEA@woodward.com](mailto:SalesPGD_EMEA@woodward.com)

**Serviço**

Telephone: : +49 (0) 21 52 145 614  
Fax: : +49 (0) 21 52 145 354  
E-mail: : [industrial.support@woodward.com](mailto:industrial.support@woodward.com)

Woodward has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.