



## **MRU4**

### **Relé de voltagem**

**Versão: 3.6.b (Criar 41479)**

**Tradução do original · Português**

**Revision: - (Criar 42228)**

**© 2019**

Tradução do manual de referência original

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

© 2019 Woodward Kempen GmbH

# Índice

<b>1</b>	<b>Sobre este Manual de Referência</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Hardware</b>	<b>13</b>
2.1	Configuração do dispositivo	13
2.2	Entr Digitais	15
2.2.1	DI Slot X1 (“DI8-X1”)	15
2.3	Saídas Bin.	16
2.3.1	BO Slot X2 (6 Saídas Bin)	16
2.4	LEDs	26
2.4.1	LED 1	26
2.4.2	LED 2	29
2.4.3	LED 3	32
2.4.4	LED 4	35
2.4.5	LED 5	38
2.4.6	LED 6	41
2.4.7	LED 7	44
2.5	HMI	47
2.5.1	HMI: Parâmetros Globais	47
2.5.2	HMI: Comandos Diretos	48
2.5.3	HMI: Valores Medidos	48
<b>3</b>	<b>Segurança</b>	<b>49</b>
<b>4</b>	<b>Definições de campo</b>	<b>51</b>
4.1	Parâ Camp: Parâmetros Globais	51
4.2	VT	52
4.2.1	VT: Parâmetros Globais	52
4.2.2	VT: Sinais (Estados de Saída)	54
4.2.3	VT: Valores Medidos	54
4.2.4	VT: Estatísticas	59
<b>5</b>	<b>Sistema</b>	<b>62</b>
5.1	Sis: Parâmetros Globais	62
5.2	Sis: Comandos Diretos	64
5.3	Sis: Estados de Entrada	65
5.4	Sis: Sinais (Estados de Saída)	66
5.5	Sis: Valores Medidos	68
<b>6</b>	<b>Valores medidos</b>	<b>70</b>
<b>7</b>	<b>Estatístic</b>	<b>71</b>
7.1	Estatístic: Parâmetros Globais	71
7.2	Estatístic: Comandos Diretos	72

7.3	Estatístic: Estados de Entrada . . . . .	73
7.4	Estatístic: Sinais (Estados de Saída). . . . .	73
7.5	Estatístic: Contadores. . . . .	73
<b>8</b>	<b>Comunicação</b> . . . . .	<b>75</b>
8.1	Scada: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo. . . . .	75
8.2	Scada: Sinais (Estados de Saída). . . . .	75
8.3	Tcplp. . . . .	76
8.3.1	Tcplp: Parâmetros Globais . . . . .	76
8.4	DNP3 . . . . .	77
8.4.1	DNP3: Parâmetros Globais . . . . .	77
8.4.2	DNP3: Comandos Diretos . . . . .	82
8.4.3	DNP3: Estados de Entrada . . . . .	83
8.4.4	DNP3: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	83
8.4.5	DNP3: Contadores . . . . .	83
8.5	Modbus. . . . .	85
8.5.1	Modbus: Parâmetros Globais . . . . .	85
8.5.2	Modbus: Comandos Diretos . . . . .	88
8.5.3	Modbus: Estados de Entrada . . . . .	88
8.5.4	Modbus: Sinais (Estados de Saída). . . . .	89
8.5.5	Modbus: Valores Medidos. . . . .	90
8.5.6	Modbus: Contadores. . . . .	90
8.6	IEC 61850. . . . .	92
8.6.1	IEC 61850: Parâmetros Globais . . . . .	92
8.6.2	IEC 61850: Comandos Diretos . . . . .	92
8.6.3	IEC 61850: Sinais (Estados de Saída). . . . .	92
8.6.4	IEC 61850: Valores Medidos. . . . .	93
8.6.5	IEC 61850: Contadores. . . . .	94
8.6.6	IEC 61850 – Saíd. virtual . . . . .	96
8.7	IEC103 . . . . .	97
8.7.1	IEC103: Parâmetros Globais. . . . .	97
8.7.2	IEC103: Comandos Diretos. . . . .	99
8.7.3	IEC103: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	99
8.7.4	IEC103: Contadores . . . . .	100
8.8	IEC104 . . . . .	101
8.8.1	IEC104: Parâmetros Globais. . . . .	101
8.8.2	IEC104: Comandos Diretos. . . . .	104
8.8.3	IEC104: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	104
8.8.4	IEC104: Valores Medidos . . . . .	105
8.8.5	IEC104: Contadores . . . . .	105
8.9	Profibus . . . . .	107
8.9.1	Profibus: Parâmetros Globais . . . . .	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. . . . .	112
8.10.1	IRIG-B: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo. . . . .	112
8.10.2	IRIG-B: Parâmetros Globais. . . . .	112
8.10.3	IRIG-B: Comandos Diretos . . . . .	112
8.10.4	IRIG-B: Sinais (Estados de Saída). . . . .	113
8.10.5	IRIG-B: Contadores. . . . .	113
8.11	SNTP. . . . .	114
8.11.1	SNTP: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	114
8.11.2	SNTP: Parâmetros Globais . . . . .	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. . . . .	118
8.12.1	TimeSinc: Parâmetros Globais . . . . .	118
8.12.2	TimeSinc: Sinais (Estados de Saída). . . . .	120
<b>9</b>	<b>Parâmetro de Proteção . . . . .</b>	<b>121</b>
9.1	Prot: Parâmetros Globais . . . . .	121
9.2	Prot: Comandos Diretos . . . . .	122
9.3	Prot: Estados de Entrada . . . . .	122
9.4	Prot: Sinais (Estados de Saída). . . . .	122
9.5	V[1] . . . . V[6] . . . . .	125
9.5.1	V[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	125
9.5.2	V[1]: Parâmetros Globais . . . . .	125
9.5.3	V[1]: Definindo Parâmetros de Grupo. . . . .	125
9.5.4	V[1]: Estados de Entrada . . . . .	128
9.5.5	V[1]: Sinais (Estados de Saída). . . . .	128
9.6	df/dt. . . . .	130
9.6.1	df/dt: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo. . . . .	130
9.6.2	df/dt: Parâmetros Globais. . . . .	130
9.6.3	df/dt: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	130
9.6.4	df/dt: Estados de Entrada. . . . .	133
9.6.5	df/dt: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	133
9.7	delta fi . . . . .	135
9.7.1	delta fi: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo. . . . .	135
9.7.2	delta fi: Parâmetros Globais. . . . .	135
9.7.3	delta fi: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	135
9.7.4	delta fi: Estados de Entrada. . . . .	138
9.7.5	delta fi: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	138
9.8	Inter-desarmamento. . . . .	140

9.8.1	Inter-desarmamento: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	140
9.8.2	Inter-desarmamento: Parâmetros Globais . . . . .	140
9.8.3	Inter-desarmamento: Definindo Parâmetros de Grupo. . . . .	141
9.8.4	Inter-desarmamento: Estados de Entrada . . . . .	142
9.8.5	Inter-desarmamento: Sinais (Estados de Saída). . . . .	142
9.9	LVRT[1] ... LVRT[2]. . . . .	144
9.9.1	LVRT[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	144
9.9.2	LVRT[1]: Parâmetros Globais . . . . .	144
9.9.3	LVRT[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	144
9.9.4	LVRT[1]: Comandos Diretos . . . . .	149
9.9.5	LVRT[1]: Estados de Entrada . . . . .	149
9.9.6	LVRT[1]: Sinais (Estados de Saída). . . . .	149
9.9.7	LVRT[1]: Contadores. . . . .	151
9.10	VX[1] ... VX[2]. . . . .	152
9.10.1	VX[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	152
9.10.2	VX[1]: Parâmetros Globais . . . . .	152
9.10.3	VX[1]: Definindo Parâmetros de Grupo. . . . .	153
9.10.4	VX[1]: Estados de Entrada . . . . .	154
9.10.5	VX[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	155
9.11	V 012[1] ... V 012[6] . . . . .	157
9.11.1	V 012[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo. . . . .	157
9.11.2	V 012[1]: Parâmetros Globais. . . . .	157
9.11.3	V 012[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	158
9.11.4	V 012[1]: Estados de Entrada. . . . .	159
9.11.5	V 012[1]: Sinais (Estados de Saída). . . . .	160
9.12	f[1] ... f[6] . . . . .	161
9.12.1	f[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo. . . . .	161
9.12.2	f[1]: Parâmetros Globais. . . . .	161
9.12.3	f[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . . .	161
9.12.4	f[1]: Estados de Entrada. . . . .	163
9.12.5	f[1]: Sinais (Estados de Saída). . . . .	164
9.13	ReCon[1] ... ReCon[2] . . . . .	166
9.13.1	ReCon[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	166
9.13.2	ReCon[1]: Parâmetros Globais . . . . .	166
9.13.3	ReCon[1]: Definindo Parâmetros de Grupo. . . . .	167
9.13.4	ReCon[1]: Estados de Entrada . . . . .	170
9.13.5	ReCon[1]: Sinais (Estados de Saída). . . . .	170
9.14	Sinc . . . . .	172
9.14.1	Sinc: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	172
9.14.2	Sinc: Parâmetros Globais . . . . .	172
9.14.3	Sinc: Definindo Parâmetros de Grupo. . . . .	173
9.14.4	Sinc: Estados de Entrada . . . . .	176
9.14.5	Sinc: Sinais (Estados de Saída). . . . .	176
9.14.6	Sinc: Valores Medidos. . . . .	178

9.15	Exp[1] ... Exp[4]. . . . .	179
9.15.1	Exp[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	179
9.15.2	Exp[1]: Parâmetros Globais . . . . .	179
9.15.3	Exp[1]: Definindo Parâmetros de Grupo. . . . .	180
9.15.4	Exp[1]: Estados de Entrada . . . . .	181
9.15.5	Exp[1]: Sinais (Estados de Saída). . . . .	181
9.16	Supervisão . . . . .	183
9.16.1	CBF. . . . .	183
9.16.2	TCS. . . . .	186
9.16.3	VTS. . . . .	189
<b>10</b>	<b>Controle . . . . .</b>	<b>192</b>
10.1	Control: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo. . . . .	192
10.2	Control: Parâmetros Globais. . . . .	192
10.3	Control: Comandos Diretos. . . . .	192
10.4	Control: Estados de Entrada. . . . .	193
10.5	Control: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	193
10.6	Control: Valores Medidos . . . . .	194
10.7	Distribui[1]. . . . .	195
10.7.1	Distribui[1]: Parâmetros Globais. . . . .	195
10.7.2	Distribui[1]: Comandos Diretos . . . . .	199
10.7.3	Distribui[1]: Estados de Entrada. . . . .	199
10.7.4	Distribui[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	201
10.7.5	Desgaste do Disjuntor . . . . .	205
<b>11</b>	<b>Alarme Sistema. . . . .</b>	<b>206</b>
11.1	Alarme Sistema: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	206
11.2	Alarme Sistema: Parâmetros Globais . . . . .	206
11.3	Alarme Sistema: Estados de Entrada . . . . .	207
11.4	Alarme Sistema: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	207
<b>12</b>	<b>Registros . . . . .</b>	<b>208</b>
12.1	Reg event. . . . .	208
12.1.1	Reg event: Comandos Diretos . . . . .	208
12.1.2	Reg event: Sinais (Estados de Saída). . . . .	208
12.2	Reg Distúrb. . . . .	209
12.2.1	Reg Distúrb: Parâmetros Globais . . . . .	209
12.2.2	Reg Distúrb: Comandos Diretos . . . . .	210
12.2.3	Reg Distúrb: Estados de Entrada . . . . .	210
12.2.4	Reg Distúrb: Sinais (Estados de Saída). . . . .	211
12.2.5	Reg Distúrb: Valores Medidos. . . . .	211
12.3	Reg falha . . . . .	212
12.3.1	Reg falha: Parâmetros Globais . . . . .	212
12.3.2	Reg falha: Comandos Diretos. . . . .	212
12.3.3	Reg falha: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	212

12.4	Gravações de Tendencia . . . . .	213
12.4.1	Gravações de Tendencia: Parâmetros Globais . . . . .	213
12.4.2	Gravações de Tendencia: Comandos Diretos . . . . .	215
12.4.3	Gravações de Tendencia: Sinais (Estados de Saída). . . . .	215
12.4.4	Gravações de Tendencia: Contadores. . . . .	215
<b>13</b>	<b>Lógica . . . . .</b>	<b>216</b>
13.1	Lógica. . . . .	216
13.1.1	Lógica: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . . .	216
13.1.2	Lógica ... Lógica. . . . .	217
<b>14</b>	<b>Autossupervisão . . . . .</b>	<b>220</b>
14.1	SSV: Comandos Diretos . . . . .	220
14.2	SSV: Sinais (Estados de Saída). . . . .	220
14.3	SSV: Contadores. . . . .	220
<b>15</b>	<b>Serviço . . . . .</b>	<b>221</b>
15.1	gen onda Seno. . . . .	222
15.1.1	gen onda Seno: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo. . . . .	222
15.1.2	gen onda Seno: Parâmetros Globais. . . . .	222
15.1.3	gen onda Seno: Comandos Diretos . . . . .	223
15.1.4	gen onda Seno: Estados de Entrada. . . . .	224
15.1.5	gen onda Seno: Sinais (Estados de Saída) . . . . .	224
15.1.6	gen onda Seno: Valores Medidos . . . . .	225
15.1.7	gen onda Seno. . . . .	226
<b>16</b>	<b>Listas de Seleção . . . . .</b>	<b>230</b>
<b>17</b>	<b>Índice remissivo . . . . .</b>	<b>430</b>



# 1 Sobre este Manual de Referência

Este documento é uma referência de todos os valores de configuração, comandos diretos e sinais do MRU4. Em outras palavras, ele lista todos os parâmetros que estão disponíveis (ou podem ser disponibilizados) com as versões (opcionalmente) completas do dispositivo de proteção MRU4.

## 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 MRU4.

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 »,|[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:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Restrições de disponibilidade</li> </ul>		
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 MRU4 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*

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>Relé de voltagem</b>						
<b>MRU4</b>	-2	#	#	#	#	#
<b>Variaç Hardware 1</b>						
8 entr digitais   6 relés saída binária Inter Operacio   Entr de med de voltagem: 0-800VAC	<b>A</b>					
<b>Variaç Hardware 2</b>						
Padrão	<b>0</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>						
Padrão						<b>A</b>

## 2 Hardware


### 2.1 Configuração do dispositivo


<b>Relé de voltagem</b>						
<b>MRU4</b>	<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>
as placas de circuito impressas são de revestimento isolante						<b>B</b>

## 2.2 Entr Digitais

### 2.2.1 DI Slot X1 (“DI8-X1”)

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  ↳ Voltag Nom.	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  ↳ Modo.	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  ↳ Tempo neutraliz.	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>		

DI Slot X1 . <b>DI 1</b> ... DI Slot X1 . <b>DI 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]	
 <i>Sinal: Entrada Digital</i>		


## 2.3 Saídas Bin


### 2.3.1 BO Slot X2 (6 Saídas Bin)


<b>BO Slot X2 . 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>		

<b>BO Slot X2 . 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>		

<b>BO Slot X2 . 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>		


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


<b>BO Slot X2 . Confirmação</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
Dispon apenas se:		↳ 1..n, Lista Atribuiç.
<ul style="list-style-type: none"> <li>BO Slot X2 . Engatad = ativo</li> </ul>		
 <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>		


<b>BO Slot X2 . 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  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <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  ↳ 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 1]	
...		
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 2]	
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 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>		


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


<b>BO Slot X2 . Confirmação</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]	
"_"	"-" ... Sis . Internal test state	S.3
Dispon apenas se:	 1..n, Lista Atribuiç.	
• BO Slot X2 . Engatad = ativo		
	<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>	


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

<b>BO Slot X2 . 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>	


<b>BO Slot X2 . Inversão 1</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]	
...		
<b>BO Slot X2 . 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
 Atribuição		


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
 Modo operacional		

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


BO Slot X2 . <b>Engatad</b>	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
inativo	inativo, ativo  ↳ Modo.	S.3
 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 3]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
Dispon apenas se:	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
• BO Slot X2 . Engatad = ativo		
 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.		


<b>BO Slot X2 . 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>		

<b>BO Slot X2 . 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>		



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



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



<b>BO Slot X2 . 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  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 4]	
"-"	"-" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	S.3
<i>Dispon apenas se:</i>		
• BO Slot X2 . Engatad = ativo		
	<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  Modo.	S.3
	<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
	<i>Atribuição</i>	



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
 <i>Inversão do estado do sinal atribuído.</i>		


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
 <i>Atribuição</i>		


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
 <i>Modo operacional</i>		


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





<b>BO Slot X2 . Confirmação</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]
“-”	“-” ... Sis . Internal test state	S.3
Dispon apenas se:		↳ 1..n, Lista Atribuiç.
• BO Slot X2 . Engatad = ativo		
	<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>	

<b>BO Slot X2 . Inversão</b>		[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]
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>	



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


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



### 2.3.1.1 BO Slot X2: Serviço



<b>BO Slot X2 . 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>	
<b>BO Slot X2 . 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>	
<b>BO Slot X2 . t-Interva DESARM</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X2]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Dispon apenas se:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BO Slot X2 . Modo Desarm = Interva</li> </ul>		
	<i>Os relés serão armados novamente após expirar esse tempo.</i>	
<b>BO Slot X2 . DESARMAD</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X2]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ ativo/inativo.	
	<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>	



<b>BO Slot X2 . Força Modo</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X2]	
permanent	permanent, Interva  Modo.	S.3
<p> <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></p>		


<b>BO Slot X2 . 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:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BO Slot X2 . Força Modo = Interva</li> </ul>		
<p> <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></p>		


<b>BO Slot X2 . Força td Saíd</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X2]	
Normal	Normal, Desenergizad, Energizad  Modos operação relé.	S.3
<p> <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></p>		


<b>BO Slot X2 . Força OR1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X2]	
...		
<b>BO Slot X2 . Força OR5</b>		
Normal	Normal, Desenergizad, Energizad  Modos operação relé.	S.3
<p> <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></p>		


## 2.4 LEDs


### 2.4.1 LED 1


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


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



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

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


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>	

## 2.4.2 LED 2


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

LEDs grupo A . <b>Sinal conf</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 2]
"-"	"-" ... 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 2]
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 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]
Distribui[1] . CmdDesa	"-" ... 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.	
 <i>Atribuição</i>		


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

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


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


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


### 2.4.3 LED 3


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

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



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







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



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>		

## 2.4.4 LED 4


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


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


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


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


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

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

### 2.4.5 LED 5


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


LEDs grupo A . <b>Sinal conf</b>		[Parâ Dispos / LEDs / LED 5]
"_"	"_" ... 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 5]
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 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]
"_"	"_" ... 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 ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
 <i>Atribuição</i>		



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

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>	




## 2.4.6 LED 6


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


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]
"_"	"_" ... 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.	
 <i>Atribuição</i>		


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>		


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


### 2.4.7 LED 7


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


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


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


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



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

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


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>		


## 2.5 HMI

painel frontal



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


<b>Nível de acesso</b>	[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>

### 2.5.1 HMI: Parâmetros Globais

<b>HMI . Tela desligada</b>	[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>	

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

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

<b>HMI . Editar/acessar t-max</b>	[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>	

## 2.5.2 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>	



## 2.5.3 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.
 <i>Informa se o acesso ao Smart view via interface USB está ativado (permitido) ou não.</i>	


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


Sis . <b>Senha para conex. USB</b>	[Operação / Segurança / Estados de segurança]
Desabilitada	Desabilitada, Padrão, Def. pelo usuário  Tipo de def. senha.
 <i>Tipo/nível de segurança da senha de conexão que é utilizada para conexão USB.</i>	

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

<b>Sis . Certificado TLS</b>	[Operação / Segurança / Estados de segurança]	
Específico do dispositivo	Específico do dispositivo, Básico, Corrompido	
	↳ Certificado TLS.	
	<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>	



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



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

## 4 Definições de campo

Definições de campo

### 4.1 Parâ Camp: Parâmetros Globais







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







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


## 4.2 VT

Transformador de voltagem


### 4.2.1 VT: Parâmetros Globais

<b>VT . Nível Corte V</b>	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Voltage]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
	<i>A Voltagem de Fase exibida na Tela ou dentro do Software do PC será exibida como zero se a Voltagem de Fase estiver abaixo desse nível de corte. Esse parâmetro não afeta os registradores. Esse parâmetro está relacionado à voltagem que está conectada ao dispositivo (fase-fase ou fase-terra).</i>	
<b>VT . Nível Corte VX med</b>	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Voltage]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
	<i>A Voltagem Residual medida exibida na Tela ou dentro do Software do PC será exibida como zero se a Voltagem Residual medida estiver abaixo desse nível de corte. Esse parâmetro não afeta os registradores.</i>	
<b>VT . Nível Corte VG calc</b>	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Voltage]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
	<i>A Voltagem Residual calculada exibida na Tela ou dentro do Software do PC será exibida como zero se a Voltagem Residual calculada estiver abaixo desse nível de corte. Esse parâmetro não afeta os registradores.</i>	
<b>VT . Nível Corte V012 Comp</b>	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Voltage]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
	<i>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.</i>	
<b>VT . VT pri</b>	[Parâ Camp / VT]	
10000V	60V ... 500000V	S.3
	<i>Voltagem nominal dos Transformadores de Voltagem no lado primário. A voltagem fase a fase deve ser inserida mesmo se a carga estiver em conexão delta.</i>	
<b>VT . VT sec</b>	[Parâ Camp / VT]	
100V	60.00V ... 520.00V	S.3
	<i>Voltagem nominal dos Transformadores de Voltagem no lado secundário. A voltagem fase a fase deve ser inserida mesmo se a carga estiver em conexão delta.</i>	


<b>VT . Con VT</b>	[Parâ Camp / VT]	
Fase-Terra	Fase-Fase, Fase-Terra ↳ Con VT.	S.3
	<i>Esse parâmetro deve ser definido para garantir a correta atribuição dos canais de medição de voltagem no dispositivo.</i>	
<b>VT . EVT pri</b>	[Parâ Camp / VT]	
10000V	60V ... 500000V	S.3
	<i>Voltagem nominal primária da conexão e-n dos transformadores de voltagem, que só é considerada na medição direta da voltagem residual (GVT con=medido/delta aberto).</i>	
<b>VT . EVT sec</b>	[Parâ Camp / VT]	
100V	35.00V ... 520.00V	S.3
	<i>Voltagem nominal secundária da conexão e-n dos transformadores de voltagem, que só é considerada na medição direta da voltagem residual.</i>	
<b>VT . V Sinc</b>	[Parâ Camp / VT]	
L12	L1, L2, L3, L12, L23, L31 ↳ Volt a serem sincronizadas.	S.3
	<i>A quarta entrada de medição do cartão de medição de voltagem mede a voltagem que deve ser sincronizada.</i>	
<b>VT . V Bloqu f</b>	[Parâ Camp / Frequênc]	
0.5Vn	0.15Vn ... 0.90Vn	S.3
	<i>Limite para a liberação dos estágios de frequência</i>	
<b>VT . delta phi - Mode</b>	[Parâ Camp / Frequênc]	
bifásico	monofásico, bifásico, trifásico ↳ delta phi - Mode.	S.3
	<i>O elemento delta fi (aumento de vetor) faz o desarme caso o deslocamento de ângulo de voltagem permissível (delta fi) das três voltagens medidas (fase-terra ou fase-fase) em uma fase, duas fases ou dentro de todas as fases for excedido.</i>	

<b>VT . Janela f de estab.</b>	[Parâ Camp / Frequênc]	
0	0 ... 10	S.3
	<i>Janela de estabilização, para estabilizar os valores de frequência em relação a flutuações momentâneas. O valor de configuração é em ciclos na frequência nominal.</i>	


<b>VT . Janela df/dt</b>	[Parâ Camp / Frequênc]	
4	2 ... 10	S.3
	<i>Janela para a determinação de df/dt (ROCOF). O valor de definição está nos ciclos da frequência nominal.</i>	


<b>VT . Janela df/dt de estab.</b>	[Parâ Camp / Frequênc]	
5	2 ... 10	S.3
	<i>Janela de estabilização, para estabilizar os valores de df/dt (ROCOF) em relação a flutuações momentâneas. O valor de configuração é em ciclos na frequência nominal.</i>	


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


<b>VT . 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 VT: Valores Medidos

<b>VT . f</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]	
	<i>Valor medido: Frequência</i>	

<b>VT . VL12</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]	
	<i>Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)</i>	

<b>VT . VL23</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]	
	<i>Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)</i>	

<b>VT . VL31</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]	
	<i>Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)</i>	

<b>VT . VL1</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido: <i>Voltagem fase-neutro (fundamental)</i>	
<b>VT . VL2</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido: <i>Voltagem fase-neutro (fundamental)</i>	
<b>VT . VL3</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido: <i>Voltagem fase-neutro (fundamental)</i>	
<b>VT . VX med</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (medido): <i>VG medido (fundamental)</i>	
<b>VT . VX calc</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): <i>VG (fundamental)</i>	
<b>VT . V0</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): <i>Voltagem Zero dos componentes simétricos(fundamental)</i>	
<b>VT . V1</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): <i>Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)</i>	
<b>VT . V2</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): <i>Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)</i>	
<b>VT . %(V2/V1)</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): <i>%V2/V1 se ABC, %V1/V2 se CBA</i>	
<b>VT . fi VL12</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): <i>Ângulo de Fazor VL12</i> <i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.</i>	
<b>VT . fi VL23</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): <i>Ângulo de Fazor VL23</i> <i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.</i>	

<b>VT . fi VL31</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL31	
	<i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.</i>
<b>VT . fi VL1</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL1	
	<i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.</i>
<b>VT . fi VL2</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL2	
	<i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.</i>
<b>VT . fi VL3</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL3	
	<i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.</i>
<b>VT . fi VX med</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido: Medição do Ângulo de Fasor VG	
	<i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.</i>
<b>VT . fi VX calc</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): Cálculo do ângulo de Fasor VG	
	<i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.</i>
<b>VT . fi V0</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): Sistema de Sequência de Ângulo Zero	
	<i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.</i>
<b>VT . fi V1</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Positiva	
	<i>O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.</i>



<b>VT . fi V2</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Negativa O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.	
<b>VT . df/dt</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): Taxa de conversão de frequência.	
<b>VT . delta fi</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage ]
 Valor medido (calculado): Salto vetorial	
<b>VT . VL12 RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)	
<b>VT . VL23 RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)	
<b>VT . VL31 RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)	
<b>VT . VL1 RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)	
<b>VT . VL2 RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)	
<b>VT . VL3 RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)	
<b>VT . VX med RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (medido): VG medido (RMS)	
<b>VT . VX calc RMS</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): VG (RMS)	

<b>VT . %VL12 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V12 / Onda de Terra	
<b>VT . %VL23 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V23 / Onda de Terra	
<b>VT . %VL31 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V31 / Onda de Terra	
<b>VT . %VL1 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL1 / Onda de Terra	
<b>VT . %VL2 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL2 / Onda de Terra	
<b>VT . %VL3 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL3 / Onda de Terra	
<b>VT . VL12 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): V12 Distorção Harmônica Total	
<b>VT . VL23 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): V23 Distorção Harmônica Total	
<b>VT . VL31 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): V31 Distorção Harmônica Total	
<b>VT . VL1 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): VL1 Distorção Harmônica Total	
<b>VT . VL2 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
 Valor medido (calculado): VL2 Distorção Harmônica Total	

<b>VT . VL3 THD</b>	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
<input type="checkbox"/> Valor medido (calculado): VL3 Distorção Harmônica Total	

#### 4.2.4 VT: Estatísticas

<b>VT . f máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de frequência	

<b>VT . VL12 máx RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL12 (RMS)	

<b>VT . VL23 máx RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL23 (RMS)	

<b>VT . VL31 máx RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL31 (RMS)	

<b>VT . VL1 máx RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL1 (RMS)	

<b>VT . VL2 máx RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL2 (RMS)	

<b>VT . VL3 máx RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL3 (RMS)	

<b>VT . VX med máx RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido: Valor máximo de VX (RMS)	

<b>VT . VG calc máx RMS</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor Medido (calculado): valor máximo de VG (RMS)	

<b>VT . V1 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo: Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)	





<b>VT . V2 máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor máximo: Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)</i>
<b>VT . %(V2/V1) máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor Medido (calculado): valor máximo de %V2/V1</i>
<b>VT . f mín</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de frequência</i>
<b>VT . VL12 mín RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL12 (RMS)</i>
<b>VT . VL23 mín RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL23 (RMS)</i>
<b>VT . VL31 mín RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL31 (RMS)</i>
<b>VT . VL1 mín RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL1 (RMS)</i>
<b>VT . VL2 mín RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL2 (RMS)</i>
<b>VT . VL3 mín RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL3 (RMS)</i>
<b>VT . VX med mín RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medido: Valor mínimo de VX (RMS)</i>
<b>VT . VG calc mín RMS</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor Medido (calculado): valor mínimo de VG (RMS)</i>
<b>VT . V1 mín</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo: Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)</i>


<b>VT . V2 mín</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo: Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)</i>
<b>VT . %(V2/V1) mín</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor Medido (calculado): valor mínimo de %V2/V1</i>
<b>VT . VL12 méd RMS</b>	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor médio de VL12 (RMS)</i>
<b>VT . VL23 méd RMS</b>	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor médio de VL23 (RMS)</i>
<b>VT . VL31 méd RMS</b>	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor médio de VL31 (RMS)</i>
<b>VT . VL1 méd RMS</b>	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor médio de VL1 (RMS)</i>
<b>VT . VL2 méd RMS</b>	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor médio de VL2 (RMS)</i>
<b>VT . VL3 méd RMS</b>	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor médio de VL3 (RMS)</i>


## 5 Sistema


Sistema


### 5.1 Sis: Parâmetros Globais


<b>Sis . Escala</b>		[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Configurações gerais]
Valor por unid	Valor por unid, Valor primári, Valores secundár	S.3
	↳ Escala.	
 <i>Tela dos valores medidos como valores primários, secundários ou por unidade</i>		
<b>Sis . 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	P.2
	↳ Rec através da tecla »C«.	
 <i>Selecione quais elementos reconhecíveis podem ser redefinidos, pressionando a tecla »C«.</i>		
<b>Sis . Reinicialização Remota</b>		[Parâ Dispos / Confirmar]
ativo	inativo, ativo	P.2
	↳ Modo.	
 <i>Habilita ou desabilita a opção para confirmação de externo/remoto através de sinais (atribuições) e SCADA.</i>		
<b>Sis . Con LED</b>		[Parâ Dispos / Confirmar]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
Dispon apenas se:	↳ 1..n, Lista Atribuiç.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sis . Reinicialização Remota = ativo</li> </ul>		
 <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	S.3
<i>Dispon apenas se:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sis . Reinicialização Remota = ativo</li> </ul>		↳ 1..n, Lista Atribuiç.
	<i>Todos os relés de saída binária confirmáveis serão confirmados se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.</i>	


Sis . <b>Con Scada</b>		[Parâ Dispos / Confirmar]
“-”	“-” ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Dispon apenas se:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sis . Reinicialização Remota = ativo</li> </ul>		↳ 1..n, Lista Atribuiç.
	<i>Os sinais SCADA travados são reconhecidos se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.</i>	


Sis . <b>Definição do bloqueio</b>		[Parâ Camp / Configurações gerais]
“-”	“-” ... Sis . Internal test state	P.2
		↳ 1..n, Lista Atribuiç.
	<i>Nenhum parâmetro poderá ser mudado enquanto essa entrada for verdadeira. As configurações do parâmetro estão bloqueadas.</i>	


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.
	<i>Comutação do Conjunto de Parâmetros</i>	


Sis . <b>PS1: ativado por</b>	[Parâm Proteção / Comut PSet]	
...		
Sis . <b>PS4: ativado por</b>		
"-"	"-" ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, PSS.	P.2
	<i>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.</i>	

## 5.2 Sis: Comandos Diretos

Sis . <b>Con BO LED Scd TCmd</b>	[Operação / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
	<i>Reinicializar os relés de saída binária, LEDs, SCADA e o Comando de Abertura do Disjuntor.</i>	

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

Sis . <b>Con BO</b>	[Operação / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
	<i>Todos os relés de saída binária confirmáveis serão confirmados.</i>	

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



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

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

### 5.3 Sis: Estados de Entrada

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

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

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

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>	

Sis . <b>Definição do bloqueio-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]	
↓	<i>Estado entrada módulo: Nenhum parâmetro poderá ser mudado enquanto essa entrada for verdadeira. As configurações do parâmetro estão bloqueadas.</i>	





## 5.4 Sis: Sinais (Estados de Saída)






<b>Sis . Reboot</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
<p>⬆ <i>Sinal: Reiniciar o dispositivo.</i></p> <p><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></p>	
<b>Sis . Cnj Atv</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
	[Parâm Proteção / Comut PSet]
<p>⬆ <i>Sinal: Conjunto de Parâmetros Ativo</i></p>	
<b>Sis . PS 1</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
<p>⬆ <i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 1</i></p>	
<b>Sis . PS 2</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
<p>⬆ <i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 2</i></p>	
<b>Sis . PS 3</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
<p>⬆ <i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 3</i></p>	
<b>Sis . PS 4</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
<p>⬆ <i>Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 4</i></p>	
<b>Sis . PSS manual</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
<p>⬆ <i>Sinal: Comutação Manual de um Conjunto de Parâmetros</i></p>	
<b>Sis . PSS via Scada</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
<p>⬆ <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></p>	
<b>Sis . PSS via fç Entr</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
<p>⬆ <i>Sinal: Comutação de Conjunto de Parâmetros por meio da função de entrada</i></p>	

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 :HMI</i>
Sis . <b>Con BO-HMI</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇅	<i>Sinal: Confirmação das Saídas Binárias :HMI</i>
Sis . <b>Con Scada-HMI</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇅	<i>Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados :HMI</i>
Sis . <b>Con CmdDesa-HMI</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇅	<i>Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor :HMI</i>
Sis . <b>Con LED-Sca</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇅	<i>Sinal: Confirmação de LEDs :SCADA</i>
Sis . <b>Con BO-Sca</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇅	<i>Sinal: Confirmação das Saídas Binárias :SCADA</i>

Sis . <b>Conf Contad-Sca</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
 Sinal: Reinicialização de todos os Contadores :SCADA	
Sis . <b>Con Scada-Sca</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
 Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados :SCADA	
Sis . <b>Con CmdDesa-Sca</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
 Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor :SCADA	
Sis . <b>Red CrOperações</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
 Sinal:: Red CrOperações	
Sis . <b>Red CrAlarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
 Sinal:: Red CrAlarm	
Sis . <b>Res TripCmdCr</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
 Sinal:: Res TripCmdCr	
Sis . <b>Red CrTotal</b>	[Operação / Exibição de Status / Sis]
 Sinal:: Red CrTotal	

## 5.5 Sis: Valores Medidos

Sis . <b>Cr horas operacion</b>	[Operação / Contado e RevData / Sis]
 Contador de horas de operação do dispositivo de proteção	
Sis . <b>Versão DM</b>	[Parâ Dispos / Versão]
3.6.b	3.6.b 
 Versão do modelo do dispositivo	
Sis . <b>Versão SW</b>	[Parâ Dispos / Versão]
 Versão do firmware do dispositivo	

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:  “HMI: Valores Medidos”
- VT:  “VT: Valores Medidos”
- Sistema:  “Sis: Valores Medidos”
- Modbus:  “Modbus: Valores Medidos”
- IEC 61850:  “IEC 61850: Valores Medidos”
- IEC104:  “IEC104: Valores Medidos”
- Profibus:  “Profibus: Valores Medidos”
- SNTP:  “SNTP: Valores Medidos”
- Sinc:  “Sinc: Valores Medidos”
- Controle:  “Control: Valores Medidos”
- Reg Distúrb:  “Reg Distúrb: Valores Medidos”
- gen onda Seno:  “gen onda Seno: Valores Medidos”



## 7 Estatístic



- VT:  "VT: Estatísticas"

### 7.1 Estatístic: Parâmetros Globais


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


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

Estatístic . <b>Start Vavg via:</b>	[Parâ Dispos / Estatístic / T deslizante Supv med]
Duração	Duração, FçInici  Duração.
 <i>Iniciar supervisão média deslizante através de:</i>	


Estatístic . <b>Start Vavg Fc</b>	[Parâ Dispos / Estatístic / T deslizante Supv med]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.
<i>Dispon apenas se:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estatístic . Start Vavg via: = FçInici</li> </ul>	
 <i>Início do cálculo, se o sinal atribuído se tornar verdadeiro.</i>	


Estatístic . <b>ResFç Vavg</b>	[Parâ Dispos / Estatístic / T deslizante Supv med]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.
 <i>Reinicialização de estatísticas</i>	


Estatístic . <b>Duração de Vavg</b>	[Parâ Dispos / Estatístic / T deslizante Supv med]	
10 mín	2 s ... 30 d	S.3
<i>Dispon apenas se:</i>	↳ Duração.	
• Estatístic . Start Vavg via: = Duração		
 Hora do registro		

Estatístic . <b>Window Vavg</b>	[Parâ Dispos / Estatístic / T deslizante Supv med]	
desliz	desliz, fixa	S.3
	↳ Configuração janela.	
 Configuração de janela		

## 7.2 Estatístic: Comandos Diretos

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

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

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



Estatístic . <b>ResFc Vavg</b>	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo	P.1
	↳ Modo.	
☉	Reinicialização de estatísticas	

### 7.3 Estatístic: Estados de Entrada

Estatístic . <b>FçInic 1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]
⬇	Estado entrada módulo: Início da Estatística 1

### 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>ResFc Vavg</b>	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]
⬇	Sinal: Reinicialização de estatísticas

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 Valor Máx</b>	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
#	Número de reinicializações desde o último reinício. O carimbo de hora mostra a data e a hora da última reinicialização.

Estatístic . <b>Red Cr Valor Mín</b>	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
#	Número de reinicializações desde o último reinício. O carimbo de hora mostra a data e a hora da última reinicialização.

Estatístic . **Res Cr Vavg**


[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]

# *Número de reinicializações desde o último reinício. O registro de hora mostra a data e a hora da última reinicialização.*



## 8 Comunicação

Scada

### 8.1 Scada: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


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

### 8.2 Scada: Sinais (Estados de Saída)

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


## 8.3 Tcplp


### Tcplp

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

### 8.3.1 Tcplp: Parâmetros Globais

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


<b>Tcplp . Intervalo de manutenção</b>	[Parâ Dispos / TCP/IP / Configurações avançadas]
15s	1s ... 60s S.3
 <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>	


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


## 8.4 DNP3


Protocolo de rede distribuída


### 8.4.1 DNP3: Parâmetros Globais


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


DNP3 . <b>Número de Porta IP</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
20000	0 ... 65535 ↳	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>		


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

DNP3 . <b>Layout de frame</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Frame Byte.	S.3
 <i>Layout de frame</i>		


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


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


<b>DNP3 . 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>		



<b>DNP3 . 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>		


<b>DNP3 . 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>		


<b>DNP3 . 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>		



<b>DNP3 . 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>		


<b>DNP3 . 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>		


<b>DNP3 . Confirmação de AppLink</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
Sempre	Nunca, Sempre, Evento  <code>_AL_ResponseType_k</code> .	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  <code>Modo</code> .	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>	

<b>DNP3 . TestSeqNo</b>		[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
🔗	<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>	


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


<b>DNP3 . 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>	


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

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





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 . Cr horas operacion  ↳ 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]	
"_"	"_" ... VT . VL31 THD  ↳ 1..n, TrendReclst.	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	S.3
	↳ Fator de escala.	
	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 / Redef]	
inativo	inativo, ativo	S.3
	↳ Modo.	
	Reinicia todos os contadores de diagnósticos	

DNP3 . <b>Slave Id</b>	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
1	0 ... 65519	S.3
	A Slaveld 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)	

### 8.4.3 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 . NBadFramings**

[Operação / Contado e RevData / DNP3]

# Contador de diagnósticos: Número de frames ruins. Um número elevado indica uma conexão serial com problemas.

**DNP3 . NBadParities**

[Operação / Contado e RevData / DNP3]

# Contador de diagnósticos: Número de erros de paridade. Um número elevado indica uma conexão serial com problemas.

**DNP3 . NBreakSignals**

[Operação / Contado e RevData / DNP3]

# Contador de diagnósticos: Número de sinais de quebra. Um número elevado indica uma conexão serial com problemas.

**DNP3 . NBadChecksum**

[Operação / Contado e RevData / DNP3]

# Contador de diagnósticos: Número de frames recebidas com má contagem.

## 8.5 Modbus

Modbus

### 8.5.1 Modbus: Parâmetros Globais

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  Modo.	S.3
	<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  Modo.	S.3
	<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  Modo.	S.3
	<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 0xFABA, mas o usuário é responsável por ignorar endereços inválidos. Atenção: Esse valor especial pode ser válido, se o endereço for válido.</i>	

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


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

<b>Modbus . Port</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / TCP]
502	Se: Modbus . Config Port TCP = Padrão	S.3
		• 502 ... 502
		Se: Modbus . Config Port TCP = Privado
		• 49152 ... 65535
🔗 <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>		


<b>Modbus . 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>		


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


<b>Modbus . Definições físic</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / RTU]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2		S.3
	↳ Frame Byte.		
<p>☞ <i> Digite 1: Número de bits. Digite 2: E=paridade par, O=paridade impar, 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>			
<b>Modbus . Entrada bin. config.1</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Registros configv / Estados]	
...			
<b>Modbus . Entrada bin. config.32</b>			
"_"	"_" ... Sis . Internal test state		S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.		
<p>☞ <i> Entrada digital virtual. Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i></p>			
<b>Modbus . Entrada bin. config. travada1</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Registros configv / Estados]	
...			
<b>Modbus . Entrada bin. config. travada32</b>			
inativo	inativo, ativo		S.3
	↳ Modo.		
<p>☞ <i> Entrada binária configurável travada</i></p>			
<b>Modbus . Med. mapeados 1</b>		[Parâ Dispos / Modbus / Registros configv / Valores medidos]	
...			
<b>Modbus . Med. mapeados 16</b>			
"_"	"_" ... VT . VL31 THD		S.3
	↳ 1..n, TrendRecList.		
<p>☞ <i> Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.</i></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 / 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>	[Operação / Exibição de Status / Modbus / Registros configv]	
...		
Modbus . <b>Entrada bin. config.32-I</b>		
	<i>Estado entrada módulo: Entrada bin. config.</i>	



## 8.5.4 Modbus: Sinais (Estados de Saída)

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


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


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


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



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

### 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>	
 <i>Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.</i>	

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
	 <a href="#">Status de config.</a>
 <i>Status de configuração SCADA definida pelo usuário.</i>	
<i>Valores possíveis:</i>	
- <i>Uma nova configuração SCADA está sendo carregada; porém, não está ativa ainda.</i>	
- <i>A configuração SCADA está ativa.</i>	
- <i>A configuração SCADA definida pelo usuário não está disponível (por exemplo, não foi carregada no dispositivo).</i>	
- <i>Erro inesperado. Entre em contato com nossa equipe de manutenção.</i>	

### 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>	

Modbus . <b>NºdeSolicitparamim</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP] [Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
------------------------------------	--

# *Número Total de solicitações para esse escravo.*

Modbus . <b>NºdeResposta</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP] [Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
------------------------------	--

# *Número total de solicitações que foram respondidas.*

Modbus . <b>NºdeConsInválid</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP]
---------------------------------	---

# *Número Total de erros de Solicitação. A solicitação não pôde ser interpretada*

Modbus . <b>NºDeErroInterno</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP]
---------------------------------	---

# *Número Total de erros internos ao interpretar a solicitação.*

Modbus . <b>NºDeErrosFrame</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
--------------------------------	---

# *Número Total de Erros de Quadro. Quadro fisicamente corrompido.*

Modbus . <b>NºdeErrosParida</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
---------------------------------	---

# *Número Total de erros de paridade. Quadro fisicamente corrompido.*

Modbus . <b>NºDeRespostSolicitaTemp</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
---	---

# *Número total de solicitações com tempo de resposta excedido. Quadro fisicamente corrompido.*

Modbus . <b>NºdeErroExecuç</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
--------------------------------	---

# *Número Total de Falhas de Excesso. Quadro fisicamente corrompido.*



Modbus . <b>NºdeInterr</b>	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
----------------------------	---


# *Número de interrupções de comunicação detectadas*

## 8.6 IEC 61850



Comunicação IEC 61850

### 8.6.1 IEC 61850: Parâmetros Globais


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


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


### 8.6.2 IEC 61850: Comandos Diretos


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


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

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



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



IEC 61850 . <b>SPCSO1</b> ... IEC 61850 . <b>SPCSO32</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Entradas de controle]
 <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>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b> ... IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.stVal</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Entradas virtuais 1]  [Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Entradas virtuais 2]
 <i>Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad</i>	

IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.q</b> ... IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.q</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Entradas virtuais 1]  [Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Entradas virtuais 2]
 <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.
 Estado do Servidor MMS (ativado ou desativado)	

## 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 . **NºdeTddadosGrav** [Operação / Contado e RevData / IEC 61850]

# *Número Total de valores gravados por esse dispositivo incluindo os incorretos.*

IEC 61850 . **NºDeDadoGravCorret** [Operação / Contado e RevData / IEC 61850]

# *Número Total de valores gravados corretamente por esse dispositivo.*

IEC 61850 . **NºDeNotificaçãoAlterDados** [Operação / Contado e RevData / IEC 61850]

# *Número de alterações detectadas dentro dos conjuntos de dados que são publicados com mensagens GOOSE.*



IEC 61850 . **Número de conexões de clientes** [Operação / Contado e RevData / IEC 61850]

# *Número de conexões ativas de MMS de clientes*


## 8.6.6 IEC 61850 - Saíd. virtual

Comunicação IEC 61850

### 8.6.6.1 IEC 61850: Parâmetros Globais

IEC 61850 . <b>COU<b>GGIO1.Ind1.stVal</b></b>  ...  IEC 61850 . <b>COU<b>GGIO1.Ind32.stVal</b></b>	[Parâ Dispos / IEC 61850 / Saídas virtuais 1]
“-”	“-” ... Sis . Internal test state   1..n, Lista Atribuiç.
 <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>COU<b>GGIO1.Ind1.stVal-I</b></b>  ...  IEC 61850 . <b>COU<b>GGIO1.Ind32.stVal-I</b></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: Parâmetros Globais







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

IEC103 . <b>ID Escra</b>	[Parâ Dispos / IEC103]	
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>Taxa Baud</b>	[Parâ Dispos / IEC103]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ↳ Taxa Baud.	S.3
 <i>Taxa Baud</i>		

IEC103 . <b>Definições físic</b>	[Parâ Dispos / IEC103]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Frame Byte.	S.3
 <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>		

IEC103 . <b>t-cham</b>	[Parâ Dispos / IEC103]	
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>		

<b>IEC103 . Transm val medi priv</b>		[Parâ Dispos / IEC103]	
inativo	inativo, ativo		S.3
	↳ Modo.		
 <i>Transmitir valores de medição (privados) adicionais</i>			
<b>IEC103 . Transferir grav. de distúrbios</b>		[Parâ Dispos / IEC103]	
inativo	inativo, ativo		S.3
	↳ Modo.		
 <i>Ativa a transmissão de gravações de distúrbios</i>			
<b>IEC103 . Fuso horário</b>		[Parâ Dispos / IEC103]	
UTC	UTC, Horário local		S.3
	↳ Fuso horário.		
 <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>			
<b>IEC103 . Compat. com DFC</b>		[Parâ Dispos / IEC103]	
inativo	inativo, ativo		S.3
	↳ Modo.		
 <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>			
<b>IEC103 . Posição repo óptico</b>		[Parâ Dispos / IEC103]	
Luz liga	Luz desli, Luz liga		S.3
<i>Disponib. depende do HW</i>	↳ Posição repo óptico.		
 <i>Posição repo óptico</i>			
<b>IEC103 . Ex ativar modo de teste</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Scada / IEC103]	
gen onda Seno . execuç	"-" ... Sis . Internal test state		S.3
	↳ 1..n, Lista Atribuiç.		
 <i>O sinal atribuído a este parâmetro alterna a comunicação IEC103 para o modo de teste.</i>			

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

## 8.7.2 IEC103: Comandos Diretos

IEC103 . <b>Res all Diag Cr</b>	[Operação / Redef]
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.
🔗	<i>Reinicia todos os contadores de diagnósticos</i>

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

## 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>

<b>IEC103 . Transmissão</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
⇅	<i>Sinal: SCADA ativo</i>

<b>IEC103 . Evento falha perd</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
⇅	<i>Evento de falha perdido</i>

<b>IEC103 . Modo de teste ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
⇅	<i>Sinal: a comunicação IEC103 foi alternada para o modo de teste.</i>

<b>IEC103 . 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: Contadores

<b>IEC103 . NRecebido</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	<i>Número Total de Mensagens recebidas</i>

<b>IEC103 . NEnvi</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	<i>Número Total de Mensagens enviadas</i>

<b>IEC103 . NFramesErro</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	<i>Número de Mensagens incorretas</i>

<b>IEC103 . NParidaErro</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	<i>Número de Erros de Paridade</i>

<b>IEC103 . NSinaisInterru</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	<i>Número de Interrupções de Comunicação</i>



<b>IEC103 . NErroInterno</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	<i>Número de Erros Internos</i>



<b>IEC103 . NSomaVerifCaraErro</b>	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	<i>Número de Erros de Soma de Verificação</i>


## 8.8 IEC104



Comunicação IEC 60870-5-104


### 8.8.1 IEC104: Parâmetros Globais


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


IEC104 . <b>Config Port TCP</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]	
Padrão	Padrão, Privado  Seleção Porta.	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>		

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
 <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>		


IEC104 . <b>Fuso horário</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]	
UTC	UTC, Horário local  Fuso horário.	S.3
 <i>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).</i>		


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

<b>IEC104 . 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>	

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

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


<b>IEC104 . 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>	


<b>IEC104 . 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>	


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



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



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

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

<b>IEC104 . 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>	

<b>IEC104 . 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>	

<b>IEC104 . 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>	

<b>IEC104 . 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
<p>☞ <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></p>		

### 8.8.2 IEC104: Comandos Diretos

IEC104 . <b>Res all Diag Cr</b>	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo  ↳ Modo.	S.3
<p>☉ <i>Reinicia todos os contadores de diagnósticos</i></p>		

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

### 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>		
<p>↳ <i>Comando Scada</i></p>		

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

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



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

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

### 8.8.4 IEC104: Valores Medidos

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

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

IEC104 . <b>Status de config</b>	[Parâ Dispos / IEC104 / 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>

### 8.8.5 IEC104: Contadores

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

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

IEC104 . **Nº de con. perdidas.** [Operação / Contado e RevData / IEC104]

# Contador de diagnósticos: número de conexões perdidas


IEC104 . **NBadChecksum** [Operação / Contado e RevData / IEC104]


# Contador de diagnósticos: Número de frames recebidas com má contagem.


## 8.9 Profibus

Módulo Profibus

### 8.9.1 Profibus: Parâmetros Globais


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
 <i>Entrada digital virtual. Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>		

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
 <i>Define se a Entrada está conectada.</i>		


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


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


### 8.9.5 Profibus: Valores Medidos



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

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


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


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


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>Num. CRC err.</b>	[Operação / Contado e RevData / Profibus]
	<i>Number of CRC errors that the subsystem manager has recognized in the received response frames from the subsystem. (Each error caused a subsystem reset.)</i>

Profibus . <b>Num. frame loss err.</b>	[Operação / Contado e RevData / Profibus]
	<i>Number of frame loss errors that the subsystem manager has recognized in the received response frames from the subsystem. (Each error caused a subsystem reset.)</i>

Profibus . <b>Num. trig. CRC err.</b>	[Operação / Contado e RevData / Profibus]
	<i>Number of CRC errors that the subsystem has recognized in the received trigger frames from the host.</i>

Profibus . **Num. subsys. res.**



[Operação / Contado e RevData / Profibus]

# *Number of subsystem restarts or resets that the subsystem manager has caused.*



## 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
 <i>IRIG-B-Módulo, modo de operação geral</i>		

### 8.10.2 IRIG-B: Parâmetros Globais

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

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

### 8.10.3 IRIG-B: Comandos Diretos

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



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

IRIG-B . <b>IRIG-B ativa</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / IRIG-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>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / IRIG-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> ... IRIG-B . <b>Sinal Controle18</b>	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / IRIG-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>



### 8.10.5 IRIG-B: Contadores

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

## 8.11 SNTP


Módulo-SNTP

### 8.11.1 SNTP: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

### 8.11.2 SNTP: Parâmetros Globais

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

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

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

### 8.11.3 SNTP: Comandos Diretos

SNTP . Red Contador	[Operação / Redef]
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.
<input checked="" type="radio"/> Redefinir todos os contadores.	

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

SNTP . SNTP Ativo	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]
<input type="checkbox"/> 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 . Servidor usado	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]
Nenh	Servidor1, Servidor2, Nenh ↳ Situação do servidor.
<input type="checkbox"/> Qual servidor é usado para a sincronização de SNTP.	

SNTP . PrecServidor1	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]
<input type="checkbox"/> Precisão do servidor 1	

SNTP . PrecServidor2	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]
<input type="checkbox"/> Precisão do servidor 2	

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

<b>SNTP . 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**SNTP . NodeOffsalto** [Operação / Contado e RevData / TimeSinc / SNTP]


# Contador de serviço: Número total de Offsets altos.

**SNTP . NodeIntTimeouts** [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: Parâmetros Globais



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



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


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


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



TimeSinc . Horá verão m		[Parâ Dispos / Hora / Fuso hor]
Mar	Jan ... Dez	S.3
	 Mês altera relógio.	
	<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>		

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



Proteção Geral de Módulo



### 9.1 Prot: Parâmetros Globais

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>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot]	
Prot . <b>ExBlo2</b>		
"_"	"_" ... 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>		

Prot . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot]	
"_"	"-" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
🔗	<i>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.</i>	

## 9.2 Prot: Comandos Diretos

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

## 9.3 Prot: Estados de Entrada

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

## 9.4 Prot: Sinais (Estados de Saída)

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


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

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>NºFalha</b>	[Operação / Contado e RevData / Prot]
↕	<i>Número da falha</i>
Prot . <b>Nº de falhas de rede</b>	[Operação / Contado e RevData / Prot]
↕	<i>Número de falhas de rede: por exemplo, um curto-circuito pode causar várias falhas com disparo e religamento automático; nesse caso, o número de falhas conta cada falha, mas o número de falhas de rede permanece o mesmo.</i>


## 9.5 V[1] ... V[6]


Voltagem-estágio

### 9.5.1 V[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


V[1] . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
V>	“-”, V>, V< ↳ Planej disposit.	S.3
	<i>Voltagem-estágio, modo de operação geral</i>	



### 9.5.2 V[1]: Parâmetros Globais



V[1] . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / V[1]]	
V[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>	



V[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / V[1]]	
“-”	“-” ... 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>	



### 9.5.3 V[1]: Definindo Parâmetros de Grupo



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

<b>V[1] . ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[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>	

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

<b>V[1] . Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[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>	

<b>V[1] . Modo Medição</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
Fase-Terra	Fase-Terra, Fase-Fase  Modo Medição.	P.2
	<i>Modo de medição/supervisão: Determina se as tensões de fase a fase ou fase à terra devem ser supervisionadas.</i>	

<b>V[1] . Método medição</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS Verda, T deslizante Supv med  Método medição.	P.2
	<i>Método medição: fundamental ou rms ou \supervisão de estatísticas"</i>	

V[1] . <b>Modo alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
qquer	qquer, quaisq, tds ↳ Modo alarm.	P.2
🔗	<i>Critério do alarme para o estágio de proteção de voltagem.</i>	


V[1] . <b>V&gt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
1.1Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
🔗	<i>Se o valor captado for excedido, o módulo/elemento será iniciado. A definição de Vn depende tanto do Parâmetro de campo »VT con« quanto do grupo de definições do parâmetro »Modo de medição«: se a entradas de medição do cartão de medição de tensão forem alimentadas com tensões fase-terra (»VT con« = "Fase-terra"), a configuração »Modo de medição« = "Fase-terra" significa que Vn=VTsec/SQRT(3) e »Modo de medição« = "Fase-fase" significa que Vn=VTsec. Entretanto, se as entradas de medição do cartão de medição de tensão forem alimentadas com tensões fase-fase (»VT con« = "fase-fase"), a definição de "Modo de medição" é ignorada e definida internamente como "Fase-fase" em vez disso, para que Vn=VTsec.</i>	

V[1] . <b>V&gt; Reset%</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
🔗	<i>Desligamento (está em um percentual da configuração)</i>	


V[1] . <b>V&lt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
0.80Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
🔗	<i>Se o valor captado for excedido, o módulo/elemento será iniciado. A definição de Vn depende tanto do Parâmetro de campo »VT con« quanto do grupo de definições do parâmetro »Modo de medição«: se a entradas de medição do cartão de medição de tensão forem alimentadas com tensões fase-terra (»VT con« = "Fase-terra"), a configuração »Modo de medição« = "Fase-terra" significa que Vn=VTsec/SQRT(3) e »Modo de medição« = "Fase-fase" significa que Vn=VTsec. Entretanto, se as entradas de medição do cartão de medição de tensão forem alimentadas com tensões fase-fase (»VT con« = "fase-fase"), a definição de "Modo de medição" é ignorada e definida internamente como "Fase-fase" em vez disso, para que Vn=VTsec.</i>	


V[1] . <b>V&lt; Reset%</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
🔗	<i>Desligamento (está em um percentual da configuração)</i>	


V[1] . <b>t</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
🔗	<i>Retardo de desarme</i>	

V[1] . <b>Superv Circuit Med</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
Sis . inativo	Sis . inativo, VTS . ativo  ↳ Bloqu VTS.	P.2
	<i>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).</i>	


### 9.5.4 V[1]: Estados de Entrada


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


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

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

### 9.5.5 V[1]: Sinais (Estados de Saída)

V[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
	<i>Sinal: ativo</i>

V[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
	<i>Sinal: Alarme de estágio de voltagem</i>

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




V[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⤴	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⤴	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⤴	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⤴	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[1] . <b>Alarm L1</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⤴	<i>Sinal: Alarme L1</i>
V[1] . <b>Alarm L2</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⤴	<i>Sinal: Alarme L2</i>
V[1] . <b>Alarm L3</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⤴	<i>Sinal: Alarme L3</i>
V[1] . <b>Desa L1</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⤴	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
V[1] . <b>Desa L2</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⤴	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
V[1] . <b>Desa L3</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⤴	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>


## 9.6 df/dt


Taxa de alteração de frequência.

### 9.6.1 df/dt: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


df/dt . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"_" , uso ↳ Planej disposit.	S.3
	<i>Módulo de Proteção de Frequência, modo de operação geral</i>	



### 9.6.2 df/dt: Parâmetros Globais



df/dt . <b>ExBlo1</b> df/dt . <b>ExBlo2</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
"_"	"_" ... 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>	



df/dt . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
"_"	"_" ... 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>	


### 9.6.3 df/dt: Definindo Parâmetros de Grupo


df/dt . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
	<i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>	


df/dt . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
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>	


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


df/dt . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
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>	


df/dt . <b>f&gt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Valor captado para a frequência excessiva.</i>	


df/dt . <b>f&lt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Valor captado para a subfrequência.</i>	


df/dt . <b>Freq. drop-off</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Diminuição da função Frequência. Essa configuração modifica o formato da histerese utilizada para a proteção de frequência.</i>	



df/dt . <b>t</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
1.00s	0.00s ... 3600.00s P.2
 Retardo de desarme	


df/dt . <b>df/dt</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s P.2
 Valor medido (calculado): Taxa de conversão de frequência.	

df/dt . <b>t-df/dt</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
1.00s	0.00s ... 300.00s P.2
 df/dt de retardo de desarme	

df/dt . <b>DF</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz P.2
 Diferença de frequência para a variação máxima admissível do recurso da taxa de conversão de frequência. Essa função está inativa se DF=0.	

df/dt . <b>DT</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
1.00s	0.1s ... 10.0s P.2
 Intervalo de tempo da taxa de conversão de frequência máxima admissível.	

df/dt . <b>modo df/dt</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
absoluto df/dt	absoluto df/dt, positivo df/dt, negativo df/dt P.2  Modo.
 modo df/dt	

df/dt . <b>delta fi</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
10°	1° ... 30° P.2
 Valor medido (calculado): Salto vetorial	

### 9.6.4 df/dt: Estados de Entrada

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

### 9.6.5 df/dt: Sinais (Estados de Saída)


df/dt . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
↑	<i>Sinal: ativo</i>
df/dt . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
↑	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)</i>
df/dt . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
↑	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)</i>
df/dt . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
↑	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>

df/dt . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
↕	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
df/dt . <b>Blo po V&lt;</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
↕	<i>Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.</i>
df/dt . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
↕	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
df/dt . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
↕	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>


## 9.7 delta fi


Surto vetorial

### 9.7.1 delta fi: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


delta fi . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"_", uso ↳ Planej disposit.	S.3
	<i>Módulo de Proteção de Frequência, modo de operação geral</i>	



### 9.7.2 delta fi: Parâmetros Globais



delta fi . <b>ExBlo1</b> delta fi . <b>ExBlo2</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
"_"	"_" ... 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>	



delta fi . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
"_"	"_" ... 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>	


### 9.7.3 delta fi: Definindo Parâmetros de Grupo


delta fi . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
	<i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>	


delta fi . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
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>	

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


delta fi . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
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>	


delta fi . <b>f&gt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Valor captado para a frequência excessiva.</i>	


delta fi . <b>f&lt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Valor captado para a subfrequência.</i>	


delta fi . <b>Freq. drop-off</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Diminuição da função Frequência. Essa configuração modifica o formato da histerese utilizada para a proteção de frequência.</i>	






delta fi . <b>t</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
1.00s	0.00s ... 3600.00s P.2
 Retardo de desarme	


delta fi . <b>df/dt</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s P.2
 Valor medido (calculado): Taxa de conversão de frequência.	

delta fi . <b>t-df/dt</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
1.00s	0.00s ... 300.00s P.2
 df/dt de retardo de desarme	

delta fi . <b>DF</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz P.2
 Diferença de frequência para a variação máxima admissível do recurso da taxa de conversão de frequência. Essa função está inativa se DF=0.	

delta fi . <b>DT</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
1.00s	0.1s ... 10.0s P.2
 Intervalo de tempo da taxa de conversão de frequência máxima admissível.	

delta fi . <b>modo df/dt</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
absoluto df/dt	absoluto df/dt, positivo df/dt, negativo df/dt P.2
	 Modo.
 modo df/dt	

delta fi . <b>delta fi</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
10°	1° ... 30° P.2
 Valor medido (calculado): Salto vetorial	

### 9.7.4 delta fi: Estados de Entrada

delta fi . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
----------------------------	---

↳ Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1

delta fi . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
----------------------------	---

↳ Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2

delta fi . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
-----------------------------------	---

↳ Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor

### 9.7.5 delta fi: Sinais (Estados de Saída)

delta fi . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
-------------------------	---

↳ Sinal: ativo

delta fi . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
-------------------------	--

↳ Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)

delta fi . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
------------------------	---

↳ Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)

delta fi . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
---------------------------	--


↳ Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor

delta fi . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⬆	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
delta fi . <b>Blo po V&lt;</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⬆	<i>Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.</i>
delta fi . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⬆	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
delta fi . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⬆	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>


## 9.8 Inter-desarmamento


Inter-desarmamento


### 9.8.1 Inter-desarmamento: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


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

### 9.8.2 Inter-desarmamento: Parâmetros Globais


Inter-desarmamento . <b>ExBlo1</b> Inter-desarmamento . <b>ExBlo2</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]	
"_"	"_" ... 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.		


Inter-desarmamento . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]	
"_"	"_" ... 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.		


Inter-desarmamento . <b>Alarm</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Atribuição para Alarme Externo		


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

### 9.8.3 Inter-desarmamento: Definindo Parâmetros de Grupo


Inter-desarmamento . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
 <i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>		


Inter-desarmamento . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]	
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>		


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


Inter-desarmamento . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
inativo	inativo, ativo	P.2
	↳ ativo/inativo.	
<p> <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></p>		


### 9.8.4 Inter-desarmamento: Estados de Entrada

Inter-desarmamento . <b>ExBlo1-I</b>		[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>	


Inter-desarmamento . <b>ExBlo2-I</b>		[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>	

Inter-desarmamento . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>		[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>	

Inter-desarmamento . <b>Alarm-I</b>		[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
	<i>Estado de entrada do módulo: Alarme</i>	

Inter-desarmamento . <b>Desa-I</b>		[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
	<i>Estado de entrada do módulo: Desarme</i>	

### 9.8.5 Inter-desarmamento: Sinais (Estados de Saída)


Inter-desarmamento . <b>ativo</b>		[Operação / Exibição de Status / Todos ativos]
		[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
	<i>Sinal: ativo</i>	

Inter-desarmamento . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes]  [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⬆	<i>Sinal: Alarme</i>
Inter-desarmamento . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes]  [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⬆	<i>Sinal: Desarme</i>
Inter-desarmamento . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes]  [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⬆	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Inter-desarmamento . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⬆	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
Inter-desarmamento . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⬆	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
Inter-desarmamento . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⬆	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>


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


Low Voltage Ride Through (Conector Ride Through de Baixa Tensão)

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


LVRT[1] . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"_" , uso ↳ Planej disposit.	S.3
 modo de operação geral		

### 9.9.2 LVRT[1]: Parâmetros Globais


LVRT[1] . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / LVRT[1]]	
LVRT[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.		


LVRT[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / LVRT[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.		


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


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








<b>LVRT[1] . ExBlo Fc</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]
inativo	inativo, ativo	P.2
	↳ ativo/inativo.	
	<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>	

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


<b>LVRT[1] . Fc CmdDes ExBlo</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]
inativo	inativo, ativo	P.2
	↳ ativo/inativo.	
	<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>	


<b>LVRT[1] . Modo Medição</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]
Fase-Terra	Fase-Terra, Fase-Fase	P.2
	↳ Modo Medição.	
	<i>Modo de medição/supervisão: Determina se as tensões de fase a fase ou fase à terra devem ser supervisionadas.</i>	

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


<b>LVRT[1] . Modo alarm</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]
qquer	qquer, quaisq, tds, apenas 2  ↳ Modo alarm.	P.2
 <i>Critério do alarme para o estágio de proteção de voltagem.</i>		
<b>LVRT[1] . Superv Circuit Med</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]
Sis . inativo	Sis . inativo, VTS . ativo  ↳ Bloqu VTS.	P.2
 <i>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).</i>		
<b>LVRT[1] . LVRT controlado por RA</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]
inativo	inativo, ativo  ↳ ativo/inativo.	P.2
 <i>Ativa a supervisão do número de quedas de tensão durante um tempo definido (t-LVRT).</i>		
<b>LVRT[1] . Number of V dips to trip</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]
1  <i>Dispon apenas se:</i>  • LVRT[1] . LVRT controlado por RA = ativo	1 ... 6	P.2
 <i>Número de quedas de tensão até que o sinal de desconexão (disparo) seja emitido.</i>		


<b>LVRT[1] . t-LVRT</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]	
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
<p><i>Dispon apenas se:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LVRT[1] . LVRT controlado por RA = ativo</li> </ul>		
<p><i>Esse temporizador define o intervalo de supervisão (janela/período) para a contagem de número de quedas de tensão para o disparo ("No of V dips to trip"). A primeira queda de tensão iniciará o temporizador. O número contado de quedas de tensão será reiniciado caso o temporizador expire. O temporizador também será reiniciado se o "No of V dips to trip" é alcançado.</i></p>		
<b>LVRT[1] . Vstart&lt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
0.90Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
<p><i>Uma queda de tensão é detectada se a tensão medida cai para abaixo do limite.</i></p>		
<b>LVRT[1] . Vrecover&gt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
0.93Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
<p><i>A tensão é recuperada se a tensão medida aumenta para acima do limite.</i></p>		
<b>LVRT[1] . V(t1)</b> <b>LVRT[1] . V(t2)</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
0.00Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
<p><i>Valor de tensão de um ponto V(t(n)). Esses pontos definem o perfil LVRT.</i></p>		
<b>LVRT[1] . t1</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
0.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
<p><i>Ponto no tempo para o valor de tensão correspondente V(t(n)). Esses pontos definem o perfil LVRT.</i></p>		
<b>LVRT[1] . t2</b> <b>LVRT[1] . t3</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
0.15s	0.00s ... 20.00s	P.2
<p><i>Ponto no tempo para o valor de tensão correspondente V(t(n)). Esses pontos definem o perfil LVRT.</i></p>		

LVRT[1] . <b>V(t3)</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
LVRT[1] . <b>V(t4)</b>		
0.70Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
	<i>Valor de tensão de um ponto V(t(n)). Esses pontos definem o perfil LVRT.</i>	


LVRT[1] . <b>t4</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
0.70s	0.00s ... 20.00s	P.2
	<i>Ponto no tempo para o valor de tensão correspondente V(t(n)). Esses pontos definem o perfil LVRT.</i>	

LVRT[1] . <b>V(t5)</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
...		
LVRT[1] . <b>V(t10)</b>		
0.90Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
	<i>Valor de tensão de um ponto V(t(n)). Esses pontos definem o perfil LVRT.</i>	


LVRT[1] . <b>t5</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2
	<i>Ponto no tempo para o valor de tensão correspondente V(t(n)). Esses pontos definem o perfil LVRT.</i>	


LVRT[1] . <b>t6</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
...		
LVRT[1] . <b>t10</b>		
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
	<i>Ponto no tempo para o valor de tensão correspondente V(t(n)). Esses pontos definem o perfil LVRT.</i>	


### 9.9.4 LVRT[1]: Comandos Diretos

LVRT[1] . <b>Red Cr LVRT</b>	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
<p>● <i>Reinicialização do contador para o número total de quedas de tensão e reinicialização do contador do número total de quedas de tensão que causaram um disparo.</i></p>		


### 9.9.5 LVRT[1]: Estados de Entrada


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


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

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

### 9.9.6 LVRT[1]: Sinais (Estados de Saída)

LVRT[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Sinal: ativo	

LVRT[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Sinal: Alarme de estágio de voltagem	

LVRT[1] . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Sinal: Desarme	

LVRT[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
LVRT[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L1</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Sinal: Alarme L1</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L2</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Sinal: Alarme L2</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L3</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Sinal: Alarme L3</i>
LVRT[1] . <b>Desa L1</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
LVRT[1] . <b>Desa L2</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
LVRT[1] . <b>Desa L3</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
LVRT[1] . <b>t-LVRT em execução</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Sinal: t-LVRT em execução</i>

### 9.9.7 LVRT[1]: Contadores

LVRT[1] . <b>NumOf Vdips in t-LVRT</b>	[Operação / Contado e RevData / LVRT[1]]
--	--

#	<i>Número de quedas de tensão durante t-LVRT</i>
---	--

LVRT[1] . <b>Cr Tot Numb of Vdips</b>	[Operação / Contado e RevData / LVRT[1]]
---------------------------------------	--

#	<i>Conta o número total de quedas de tensão.</i>
---	--


LVRT[1] . <b>Cr Tot Numb of Vdips</b>	[Operação / Contado e RevData / LVRT[1]]
---------------------------------------	--


#	<i>Conta o número total de quedas de tensão que causam um disparo.</i>
---	--

## 9.10 VX[1] ... VX[2]


Voltagem Residual-Estágio


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

VX[1] . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"_", V>, V< ↳ Planej disposit.	S.3
	<i>Voltagem Residual-Estágio, modo de operação geral</i>	

VX[1] . <b>Superv. apenas</b>	[Planej disposit]	
no	no, sim ↳ si/não.	S.3
	<i>Voltagem Residual-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>	



### 9.10.2 VX[1]: Parâmetros Globais



VX[1] . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / VX[1]]	
VX[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>	



VX[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / VX[1]]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
<i>Dispon apenas se:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>VX[1] . Superv. apenas = no</li> </ul>		
	<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>	







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



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


VX[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / VX[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>		


VX[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / VX[1]]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
<i>Dispon apenas se:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VX[1] . Superv. apenas = no</li> </ul>		
 <i>Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.</i>		


VX[1] . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / VX[1]]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
<i>Dispon apenas se:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VX[1] . Superv. apenas = no</li> </ul>		
 <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>		



VX[1] . <b>Fonte VX</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / VX[1]]	
medido	medido, calculado  Fonte VX.	P.2
 <i>Seleção se VG for medido ou calculado (voltagem neutra ou voltagem residual)</i>		

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


VX[1] . <b>VG&gt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / VX[1]]	
1Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
	<i>Se o valor captado for excedido, o módulo/estágio será iniciado.</i>	


VX[1] . <b>VX&lt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / VX[1]]	
0.8Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
	<i>Limite de Subvoltagem</i>	

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

VX[1] . <b>Superv Circuit Med</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / VX[1]]	
Sis . inativo	Sis . inativo, VTS . ativo	P.2
	 Bloqu VTS.	
	<i>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).</i>	

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

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

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

VX[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
↳ Dispon apenas se:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VX[1] . Superv. apenas = no</li> </ul>
	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>

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

VX[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
↳ Sinal: ativo	

VX[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
↳ Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio	

VX[1] . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
↳ Sinal: Desarme	

VX[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
↳ Dispon apenas se:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VX[1] . Superv. apenas = no</li> </ul>
	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>

VX[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
↳ Sinal: Bloqueio Externo	

VX[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
↳ Dispon apenas se:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VX[1] . Superv. apenas = no</li> </ul>
	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>

VX[1] . **ExBlo CmdDesa**

[Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]

⇅ *Dispon apenas se:*


- VX[1] . Superv. apenas = no

*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*


## 9.11 V 012[1] ... V 012[6]


Componentes Simétricos: Supervisão da Sequência de Fase Positiva ou da Sequência de Fase Negativa


### 9.11.1 V 012[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

V 012[1] . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"_", V1>, V1<, V2> ↳ Planej disposit.	S.3
 <i>Proteção de Desequilíbrio: Supervisão do Sistema de Voltagem</i>		


### 9.11.2 V 012[1]: Parâmetros Globais


V 012[1] . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / V 012[1]]	
"_"	"_" ... 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.1</i>		


V 012[1] . <b>ExBlo2</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / V 012[1]]	
"_"	"_" ... 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.2</i>		


V 012[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / V 012[1]]	
"_"	"_" ... 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>		


### 9.11.3 V 012[1]: Definindo Parâmetros de Grupo


V 012[1] . <b>Função</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inativo	inativo, ativo  ↳ Modo.	P.2
 <i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>		


V 012[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[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>		



V 012[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inativo	inativo, ativo  ↳ Modo.	P.2
 <i>Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.</i>		


V 012[1] . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[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>		


V 012[1] . <b>V1&gt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
 <i>Sobrevoltagem da Sequência de Fase Positiva</i>		



V 012[1] . <b>V1&lt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
 <i>Subvoltagem da Sequência de Fase Positiva</i>		

V 012[1] . <b>V2&gt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
 <i>Sobrevoltagem da Sequência de Fase Negativa</i>		


V 012[1] . <b>%(V2/V1)</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.2
 <i>A definição de %(V2/V1) é a definição de operação de desarme de desequilíbrio. É definida pela taxa de voltagem de sequência negativa com a voltagem de sequência positiva (% Desequilíbrio=V2/V1). A sequência de fase será considerada automaticamente.</i>		


V 012[1] . <b>%(V2/V1)</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
 <i>A definição de %(V2/V1) é a definição de operação de desarme de desequilíbrio. É definida pela taxa de voltagem de sequência negativa com a voltagem de sequência positiva (% Desequilíbrio=V2/V1). A sequência de fase será considerada automaticamente.</i>		

V 012[1] . <b>t</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Retardo de desarme</i>		

V 012[1] . <b>Superv Circuit Med</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
Sis . inativo	Sis . inativo, VTS . ativo  Bloqu VTS.	P.2
 <i>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).</i>		

#### 9.11.4 V 012[1]: Estados de Entrada

V 012[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]	
 <i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>		

V 012[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]	
 <i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>		

V 012[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
↳	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>

### 9.11.5 V 012[1]: Sinais (Estados de Saída)

V 012[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
↳	<i>Sinal: ativo</i>

V 012[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
↳	<i>Sinal: Alarme de assimetria de voltagem</i>

V 012[1] . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
↳	<i>Sinal: Desarme</i>

V 012[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
↳	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>

V 012[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
↳	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>

V 012[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
↳	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>


V 012[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
↳	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>




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


Módulo de Proteção de Frequência

### 9.12.1 f[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


f[1] . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
f<	"-" ... delta fi ↳ Planejamento disposit.	S.3
	<i>Módulo de Proteção de Frequência, modo de operação geral</i>	


### 9.12.2 f[1]: Parâmetros Globais


f[1] . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / f-Prot / f[1]]	
f[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>	


f[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / f-Prot / f[1]]	
"-"	"-" ... 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>	


### 9.12.3 f[1]: Definindo Parâmetros de Grupo


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


f[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[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>	


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


f[1] . <b>Fc CmdDes ExBlo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[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>	


f[1] . <b>f&gt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Valor captado para a frequência excessiva.</i>	


f[1] . <b>f&lt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Valor captado para a subfrequência.</i>	


f[1] . <b>Freq. drop-off</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Diminuição da função Frequência. Essa configuração modifica o formato da histerese utilizada para a proteção de frequência.</i>	



f[1] . <b>t</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 Retardo de desarme		


f[1] . <b>df/dt</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
 Valor medido (calculado): Taxa de conversão de frequência.		

f[1] . <b>t-df/dt</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 df/dt de retardo de desarme		


f[1] . <b>DF</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
 Diferença de frequência para a variação máxima admissível do recurso da taxa de conversão de frequência. Essa função está inativa se DF=0.		

f[1] . <b>DT</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
 Intervalo de tempo da taxa de conversão de frequência máxima admissível.		

f[1] . <b>modo df/dt</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
absoluto df/dt	absoluto df/dt, positivo df/dt, negativo df/dt	P.2
	 Modo.	
 modo df/dt		

f[1] . <b>delta fi</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
 Valor medido (calculado): Salto vetorial		

#### 9.12.4 f[1]: Estados de Entrada

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

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

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

### 9.12.5 f[1]: Sinais (Estados de Saída)

f[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↳	<i>Sinal: ativo</i>

f[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↳	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)</i>

f[1] . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↳	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)</i>

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

f[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↳	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>

f[1] . <b>Blo po V&lt;</b>	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↳	<i>Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.</i>


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

f[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[1] . <b>Alarm f</b>	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Sinal: Alarme de Proteção de Frequência</i>
f[1] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência</i>
f[1] . <b>Alarm delta fi</b>	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Sinal: Salto Vetorial de Alarme</i>
f[1] . <b>Desa f</b>	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Sinal: A frequência excedeu o limite.</i>
f[1] . <b>Desa df/dt   DF/DT</b>	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT</i>
f[1] . <b>Desa delta fi</b>	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Sinal: Salto Vetorial de Desarme</i>


## 9.13 ReCon[1] ... ReCon[2]


Reconexão


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


ReCon[1] . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"_" , uso ↳ Modo.	S.3
 <i>modo de operação geral</i>		


### 9.13.2 ReCon[1]: Parâmetros Globais

ReCon[1] . <b>ExBlo1</b> ReCon[1] . <b>ExBlo2</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / ReCon[1] / Configurações gerais]	
"_"	"_" ... 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>		


ReCon[1] . <b>V Liber Ext PCC</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / ReCon[1] / Configurações gerais]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 <i>Sinal de Liberação pelo Ponto de Acoplamento Comum. A voltagem linha-linha é maior que 95% de VN.</i>		


ReCon[1] . <b>VT Falh Fus PCC</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / ReCon[1] / Configurações gerais]	
"_"	"_" ... DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Entrd Dig.	P.2
 <i>Bloquear se o fusível de um transformador de voltagem tiver desarmado no PCC.</i>		


ReCon[1] . <b>reconectado</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / ReCon[1] / Configurações gerais]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 Este sinal indica o estado "reconectado" (corrente paralela).		


ReCon[1] . <b>Desacoplam1</b> ... ReCon[1] . <b>Desacoplam6</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / ReCon[1] / Desacoplam]	
"_"	"_" ... Lógica . LE80.Saída invertida  ↳ Dissociação de funções.	P.2
 Função de desacoplamento que bloqueia a religação.		


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


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


ReCon[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Configurações gerais]	
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".		

<b>ReCon[1] . Superv Circuit Med</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Configurações gerais]
Sis . inativo	Sis . inativo, VTS . ativo	P.2
	↳ Bloqu VTS.	
 <i>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).</i>		


<b>ReCon[1] . Fç V Liber Ext PCC</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Configurações gerais]
inativo	inativo, ativo	P.2
	↳ Modo.	
 <i>Ativar o sinal de liberação do Ponto de Acoplamento Comum. A voltagem linha-linha é maior que 95% de VN.</i>		


<b>ReCon[1] . Cond Liberaç Religação</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]
Ambas	V Liberaç Interna, V Liber Ext PCC, Ambas	P.2
	↳ Cond Liberaç Religação.	
 <i>Este parâmetro garante que a tensão da rede seja recuperada.</i>		


<b>ReCon[1] . VT Falh Fus PCC Fk</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]
inativo	inativo, ativo	P.2
Dispon apenas se:	↳ Modo.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = V Liber Ext PCC</li> <li>• ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = Ambas</li> </ul>		
 <i>Bloquear se o fusível de um transformador de voltagem tiver desarmado no PCC.</i>		


<b>ReCon[1] . Método medição</b>		[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]
Fundamental	Fundamental, RMS Verda, T deslizante Supv med	P.2
	↳ Método medição.	
 <i>Método medição: fundamental ou rms ou \supervisão de estatísticas"</i>		




ReCon[1] . <b>VLL &lt; versão</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]	
1.10Vn	1.00Vn ... 1.50Vn	P.2
<i>Dispon apenas se:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = V Liberaç Interna</li> <li>• ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = Ambas</li> </ul>		
 <i>Tensão máxima (linha composta) para religação (tensão de restauração)</i>		

ReCon[1] . <b>VLL &gt; Liberaç</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]	
0.95Vn	0.70Vn ... 1.00Vn	P.2
<i>Dispon apenas se:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = V Liberaç Interna</li> <li>• ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = Ambas</li> </ul>		
 <i>Voltagem mínima (linha-linha) para a religação (Voltagem de Restauração)</i>		

ReCon[1] . <b>f &gt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]	
50.05Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
 <i>Limite de frequência superior para religamento</i>		

ReCon[1] . <b>f &lt;</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]	
47.5Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
 <i>Limite de baixa voltagem (linha-linha) para a religamento (Voltagem de Restauração)</i>		

ReCon[1] . <b>Bloq. liberação-t</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]	
600s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 <i>Estágio de tempo (atraso) para a religação dos recursos de energia O temporizador de fixação de rede demora, com base na experiência, cerca de 10 a 15 minutos.</i>		

### 9.13.4 ReCon[1]: Estados de Entrada

ReCon[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↓ Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1	
ReCon[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↓ Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	
ReCon[1] . <b>V Liber Ext PCC-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↓ Estado de entrada do módulo: Sinal de liberação está sendo gerado pelo PCC (Liberação Externa)	
ReCon[1] . <b>VT Falh Fus PCC-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↓ Estado da entrada do módulo: Bloquear se o fusível de um transformador de voltagem tiver desarmado no PCC.	
ReCon[1] . <b>reconectado-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↓ Este sinal indica o estado "reconectado" (corrente paralela).	
ReCon[1] . <b>Desacoplam1-I</b> ... ReCon[1] . <b>Desacoplam6-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↓ Função de desacoplamento que bloqueia a religação.	

### 9.13.5 ReCon[1]: Sinais (Estados de Saída)

ReCon[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↑ Sinal: ativo	
ReCon[1] . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↑ Sinal: Bloqueio Externo	
ReCon[1] . <b>Bloq. por med. sup. de circ.</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↑ Sinal: Módulo bloqueado por medição da supervisão de circuito	

ReCon[1] . **Liberar Recurso  
Energia**



[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]

⇅ *Sinal: Liberar o recurso de energia.*



## 9.14 Sinc



Ver Sincroniz



### 9.14.1 Sinc: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo


Sinc . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"_" , uso  Modo.	S.3
	<i>Ver Sincroniz, modo de operação geral</i>	

### 9.14.2 Sinc: Parâmetros Globais


Sinc . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Sinc]	
Sinc . <b>ExBlo2</b>		
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Atribuiç.	C.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>	


Sinc . <b>Desvio</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Sinc]	
"_"	"_" ... Lógica . LE80.Saída invertida  1..n, DI-LogicsList.	C.2
	<i>A Verificação de Sincronização será ignorada se o estado do sinal atribuído (entrada lógica) se tornar verdadeiro.</i>	


Sinc . <b>CB Pós Detect</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Sinc]	
Distribui[1] . Pós	"_" , Distribui[1] . Pós  Gerenci CB.	C.2
	<i>Critério pelo qual a Posição de Comutação do Disjuntor deve ser detectada.</i>	



Sinc . <b>IniciarCBFech</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Sinc]	
"_"	"_" ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, SyncRequestList.	C.2
	<i>Início de Fechamento do Disjuntor com verificação de sincronismo de qualquer fonte de controle (por exemplo HMI / SCADA). Se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro, um Fechamento de Disjuntor será iniciado (Fonte de Disparo).</i>	


### 9.14.3 Sinc: Definindo Parâmetros de Grupo


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


Sinc . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Configurações gerais]	
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>	


Sinc . <b>Fç Desvio</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
	<i>Permitir que a Verificação de Sincronização seja ignorada, se o sinal do estado que está atribuído ao parâmetro com o mesmo nome dentro dos Parâmetros Globais (entrada lógica) se tornar verdadeiro.</i>	









<b>Sinc . ModoSinc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/ Temps]	
Sistem2Sistem	Sistem2Sistem, Gerador2Sistem  <b>ModoSinc.</b>	P.2
	<i>Modo de verificação de sincronização: GENERATOR2SYSTEM = Sincronização do gerador com o sistema (início do fechamento do disjuntor necessário). SYSTEM2SYSTEM = Verificação de Sincronização entre dois sistemas (Independente, nenhuma informação do disjuntor necessária)</i>	


<b>Sinc . t-AtraMáxCBFech</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/ Temps]	
0.05s	0.00s ... 300.00s	P.2
<i>Dispon apenas se:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sinc . ModoSinc = Gerador2Sistem</li> </ul>		
	<i>Atraso máximo de tempo de fechamento do disjuntor (Usado apenas para modo de funcionamento GERADOR-SISTEMA e importante para uma comutação sincronizada correta)</i>	


<b>Sinc . t-SupervMáxSinc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/ Temps]	
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
<i>Dispon apenas se:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sinc . ModoSinc = Gerador2Sistem</li> </ul>		
	<i>Temporizador de execução de sincronização: Tempo máximo permitido para sincronização do processo depois que um fechamento for iniciado. Usado apenas para modo de funcionamento GENERATOR2SYSTEM.</i>	

<b>Sinc . VoltagMínBarVivo</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NíveisVLinhMort]	
0.65Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
	<i>Voltagem de barramento vivo mínima (barramento vivo detectado, quando todas as voltagens de barramento trifásico estiverem acima desse limite).</i>	


<b>Sinc . VoltagMínBarrMorto</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NíveisVLinhMort]	
0.03Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
	<i>Voltagem de Barramento Morto máxima (barramento morto detectado, quando todas as voltagens de barramento trifásico estiverem abaixo desse limite).</i>	


Sinc . <b>VoltagMínLinhViva</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NíveisVLinhMort]	
0.65Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
	<i>Voltagem de Linha Viva Mínima (linha viva detectada, quando a voltagem de linha estiver acima desse limite).</i>	
Sinc . <b>VoltagMínLinhMort</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NíveisVLinhMort]	
0.03Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
	<i>Voltagem de Linha Morta Máxima (linha morta detectada, quando a voltagem de linha estiver abaixo desse limite).</i>	
Sinc . <b>t-VoltMort</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NíveisVLinhMort]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2
	<i>Tempo morto de voltagem (Uma condição de Barramento/Linha Morta será aceita apenas se a voltagem estiver abaixo dos níveis de voltagem morta definidos por mais tempo do que essa definição de tempo).</i>	
Sinc . <b>DifMáxVoltagem</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condições]	
0.24Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
	<i>Diferença de voltagem máxima entre o barramento e os fasores de voltagem de linha (Delta V) para sincronismo (Relacionado à taxa secundária de voltagem de barramento)</i>	
Sinc . <b>FrequêncMáxDesl</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condições]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2
	<i>Diferença de frequência máxima (Deslocamento: Delta f) entre o barramento e a voltagem de linha permitida para sincronismo</i>	
Sinc . <b>DifMáxÂngu</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condições]	
20°	1° ... 60°	P.2
	<i>Diferença de ângulo de fase máxima (Delta-Fi em grau) entre o barramento e voltagens de linha permitida para sincronismo.</i>	
Sinc . <b>DBDL</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Substit]	
inativo	inativo, ativo	P.2
	 ativo/inativo.	
	<i>Habilitar/desabilitar substituição de sincronismo de Barramento Morto e Linha Morta</i>	


Sinc . <b>DBLL</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Substit]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
	<i>Habilitar/desabilitar substituição de sincronismo de Barramento Morto E Linha Viva</i>	


Sinc . <b>LBDL</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Substit]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
	<i>Habilitar/desabilitar substituição de sincronismo de Barramento Vivo E Linha Morta</i>	

#### 9.14.4 Sinc: Estados de Entrada


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


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

Sinc . <b>Desvio-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]	
	<i>Estado entrada módulo: A Verificação de Sincronização será ignorada se o estado do sinal atribuído (entrada lógica) se tornar verdadeiro.</i>	

Sinc . <b>IniciarCBFech-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]	
	<i>Estado entrada módulo: Início de Fechamento do Disjuntor com verificação de sincronismo de qualquer fonte de controle (por exemplo HMI / SCADA). Se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro, um Fechamento de Disjuntor será iniciado (Fonte de Disparo).</i>	

#### 9.14.5 Sinc: Sinais (Estados de Saída)

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

Sinc . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]	
	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>	



Sinc . <b>BarVivo</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⬇	<i>Sinal: Sinalização de Barramento Vivo: 1=Barramento Vivo, 0=Tensão abaixo do limite de Barramento Vivo</i>
Sinc . <b>LinhViva</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⬇	<i>Sinal: Sinalização de Linha Viva: 1=Linha Viva, 0=Tensão abaixo do limite de Linha Viva</i>
Sinc . <b>TempExecSincron</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⬇	<i>Sinal: O temporizador de Execução de Sincronização está em execução (Esse temporizador inicia quando Fechar-Iniciar ocorre e interrompe se o disjuntor estiver fechado. Tempo esgotado significa que a sincronização falhou.)</i>
Sinc . <b>SincronFalha</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⬇	<i>Sinal: Este sinal indica uma sincronização com falha. É definido como 5s quando o disjuntor ainda está aberto depois que o temporizador de Execução de Sincronismo estiver esgotado.</i>
Sinc . <b>SincSubstituí</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⬇	<i>Sinal:A Verificação de Sincronização é substituída porque uma das condições de substituição de Sincronismo (DB/DL ou ExtBypass) foi atendida.</i>
Sinc . <b>VDifElevada</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⬇	<i>Sinal: A diferença de voltagem entre o barramento e a linha é muito alta.</i>
Sinc . <b>DesIEleva</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⬇	<i>Sinal: Diferença de frequência (frequência de deslizamento) entre as voltagens de barramento e de linha muito alta.</i>
Sinc . <b>DifânguElevado</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⬇	<i>Sinal: A diferença do Ângulo de Fase entre as voltagens de barramento e de linha é muito alta.</i>
Sinc . <b>Sis-em-Sinc</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⬇	<i>Sinal: As voltagens de barramento e linha estão em sincronia de acordo com os critérios de sincronia do sistema.</i>
Sinc . <b>Pront p Fechar</b>	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⬇	<i>Sinal: Pront p Fechar</i>


**9.14.6 Sinc: Valores Medidos**

Sinc . <b>Freq Desl</b>	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Frequência de deslizamento</i>	
Sinc . <b>Dif Volt</b>	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Diferença de voltagem entre o barramento e a linha.</i>	
Sinc . <b>Dif Âng</b>	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Diferença de ângulo entre as voltagens de barramento e de linha.</i>	
Sinc . <b>f Bar</b>	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Frequência de barramento</i>	
Sinc . <b>f Linh</b>	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Frequência de linha</i>	
Sinc . <b>V Bar</b>	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Voltagem do Barramento</i>	
Sinc . <b>V Linh</b>	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Voltagem de Linha</i>	
Sinc . <b>Bar Ângul</b>	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Ângulo de Barramento (Referência)</i>	
Sinc . <b>Linh Ângul</b>	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Ângulo de Linha</i>	


## 9.15 ExP[1] ... ExP[4]


Proteção Externa - Módulo


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


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

### 9.15.2 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
 <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>		


ExP[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / EXP / ExP[1]]	
"_"	"_" ... 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>		


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


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>		

### 9.15.3 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>		

### 9.15.4 Exp[1]: Estados de Entrada

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

### 9.15.5 Exp[1]: Sinais (Estados de Saída)

Exp[1] . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Exp / Exp[1]]
↑ Sinal: ativo	
Exp[1] . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Exp / Exp[1]]
↑ Sinal: Alarme	
Exp[1] . <b>Desa</b>	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Exp / Exp[1]]
↑ Sinal: Desarme	
Exp[1] . <b>CmdDesa</b>	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Exp / Exp[1]]
↑ Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor	

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>

## 9.16 Supervisão



### 9.16.1 CBF

Módulo de proteção de falha do disjuntor



#### 9.16.1.1 CBF: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

<b>CBF . 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



<b>CBF . ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
<b>CBF . 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>	


<b>CBF . Dispara</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
Td Desar	- . -, Td Desar, Desa Externos  Dispara.	P.2
	<i>Determinação do modo de disparo para a Falha de Disjuntor.</i>	

<b>CBF . Dispara1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
<b>CBF . Dispara2</b>		
<b>CBF . Dispara3</b>		
"_"	"_" ... Lógica . LE80.Saída invertida  Dispara.	P.2
	<i>Disparador que iniciará o CBF</i>	



### 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
	<i>Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.</i>	


CBF . <b>ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CBF]	
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>	


CBF . <b>t-CBF</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CBF]	
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
	<i>Se o tempo de retardo expirar, um alarme de CBF será emitido.</i>	

### 9.16.1.4 CBF: Comandos Diretos

CBF . <b>Redef Bloq</b>	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
	<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


<b>TCS . Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"_", uso  Planej disposit.	S.3
	<i>Supervisão de circuito de desarme, modo de operação geral</i>	

### 9.16.2.2 TCS: Parâmetros Globais


<b>TCS . Modo</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / TCS]	
Fechad	Fechad, Either  Modo.	P.2
	<i>Selecione se o circuito de desarme deve ser monitorado quando o disjuntor estiver fechado ou quando o disjuntor estiver tanto aberto como fechado.</i>	


<b>TCS . Entra 1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / TCS]	
"_"	"_" ... DI Slot X1 . DI 8  1..n, Entrd Dig.	P.2
	<i>Selecione a entrada configurada para monitorar a bobina de desarme quando o disjuntor estiver fechado.</i>	


<b>TCS . Entra 2</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / TCS]	
"_"	"_" ... DI Slot X1 . DI 8  1..n, Entrd Dig.	P.2
<i>Dispon apenas se:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCS . Modo = Either</li> </ul>		
	<i>Selecione a entrada configurada para monitorar a bobina de desarme quando o disjuntor estiver aberto. Disponível apenas se o Modo estiver definido como "Either".</i>	

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>	

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 VTS

Supervisão do transformador de voltagem


#### 9.16.3.1 VTS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

VTS . <b>Modo</b>	[Planej disposit]	
"_"	"_" , uso  ↳ Planej disposit.	S.3
	<i>Supervisão do transformador de voltagem, modo de operação geral</i>	


#### 9.16.3.2 VTS: Parâmetros Globais


VTS . <b>ExBlo1</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / VTS]	
VTS . <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>	


VTS . <b>Ex FF VT-I</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / VTS]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	<i>Estado entrada módulo: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem</i>	


VTS . <b>Ex FF EVT-I</b>	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / VTS]	
"_"	"_" ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
	<i>Estado entrada módulo: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem de Terra</i>	

### 9.16.3.3 VTS: Definindo Parâmetros de Grupo


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


<b>VTS . ExBlo Fc</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / VTS]
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.
	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".


<b>VTS . ΔV</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / VTS]
0.50Vn	0.20Vn ... 1.00Vn
	Para evitar o disparo incorreto das funções de proteção seletiva de fase que usam a voltagem como critério de disparo. Se a diferença da voltagem residual e o valor calculado $V_0$ for maior do que o valor detectado $\Delta V$ , um evento de alarme será executado após o tempo de excitação. Nesse caso, a existência de uma falha de fusível, um fio rompido ou um circuito de medição defeituoso pode ser presumido.

<b>VTS . Atras alarm</b>	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / VTS]
1.0s	0.0s ... 9999.0s
	Atras alarm

### 9.16.3.4 VTS: Estados de Entrada

<b>VTS . VT Falh Fus Ex-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / VTS]
	Estado de entrada do módulo: Transformadores de voltagem com falha de fusível externo

<b>VTS . EVT Falh Fus Ex-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / VTS]
	Estado de entrada do módulo: Transformador de voltagem de terra com falha de fusível externo

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

VTS . <b>ExBlo2-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / VTS]
↳ Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	

### 9.16.3.5 VTS: Sinais (Estados de Saída)

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

VTS . <b>Alarm</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Supervisão / VTS]
↳ Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Voltagem	

VTS . <b>ExBlo</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / VTS]
↳ Sinal: Bloqueio Externo	


VTS . <b>Alarm ΔV</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / VTS]
↳ Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Voltagem ΔV	

VTS . <b>Ex FF VT</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / VTS]
↳ Sinal: Ex FF VT	

VTS . <b>Ex FF EVT</b>	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / VTS]
↳ Sinal: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem de Terra	



# 10 Controle


Control


<b>Pág Controle</b>	[Controle / Pág Controle]
 Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).	
<i>Pág Controle</i>	

## 10.1 Control: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo



## 10.2 Control: Parâmetros Globais

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>

## 10.6 Control: Valores Medidos


Control . <b>Autoridade Comut</b>	[Operação / Segurança / Estados de segurança]
Local	Nenh, Local, Remoto, Local e Remoto  <b>Autoridade Comut.</b>
 <i>Autoridade Comut</i>	

## 10.7 Distribui[1]


Distribui


### 10.7.1 Distribui[1]: Parâmetros Globais


<b>Distribui[1] . ON incl Prot ON</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]
ativo	inativo, ativo	C.2
		 Modo.
 O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.		
<b>Distribui[1] . OFF incl DesaCmd</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]
ativo	inativo, ativo	C.2
		 Modo.
 O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.		
<b>Distribui[1] . 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		
<b>Distribui[1] . 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		
<b>Distribui[1] . t-Perma</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]
0s	0s ... 100.00s	C.2
 Tempo de permanência		
<b>Distribui[1] . 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)		


<b>Distribui[1] . Engatad</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
 <i>Define se o comando de disparo está travado.</i>		


<b>Distribui[1] . Con CmdDesa</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
 <i>Con CmdDesa</i>		


<b>Distribui[1] . Cmd Off1</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]
V[1] . CmdDesa	"_" ... ExP[4] . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 <i>Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.</i>		


<b>Distribui[1] . Cmd Off2</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]
V[2] . CmdDesa	"_" ... ExP[4] . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 <i>Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.</i>		


<b>Distribui[1] . Cmd Off3</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]
f[1] . CmdDesa	"_" ... ExP[4] . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 <i>Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.</i>		

<b>Distribui[1] . Cmd Off4</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]
f[2] . CmdDesa	"_" ... ExP[4] . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 <i>Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.</i>		


Distribui[1] . <b>Cmd Off5</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
...		
Distribui[1] . <b>Cmd Off30</b>		
"-"	"-" ... ExP[4] . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
 <i>Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.</i>		


Distribui[1] . <b>Aux ON</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Fiação Indicad POS]	
DI Slot X1 . DI 1	"-" ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
 <i>O CB estará na posição de ligado se o estado do sinal atribuído for verdadeiro (52a).</i>		


Distribui[1] . <b>Aux OFF</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Fiação Indicad POS]	
DI Slot X1 . DI 2	"-" ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
 <i>O CB estará na posição de desligado se o estado do sinal atribuído for verdadeiro (52b).</i>		


Distribui[1] . <b>Pront</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Fiação Indicad POS]	
"-"	"-" ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
 <i>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.</i>		

Distribui[1] . <b>Removid</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Fiação Indicad POS]	
"-"	"-" ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
 <i>O disjuntor removível está Removido</i>		


<b>Distribui[1] . SCmd ON</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Cmd Ex ON/OFF]
"_"	"-" ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
	<i>Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital</i>	

<b>Distribui[1] . SCmd OFF</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Cmd Ex ON/OFF]
"_"	"-" ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
	<i>Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital</i>	



<b>Distribui[1] . Travam ON1</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Travamentos]
<b>Distribui[1] . Travam ON2</b>		
<b>Distribui[1] . Travam ON3</b>		
"_"	"-" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	C.2
	<i>Travamento do comando de Ligar</i>	



<b>Distribui[1] . Travam OFF1</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Travamentos]
<b>Distribui[1] . Travam OFF2</b>		
<b>Distribui[1] . Travam OFF3</b>		
"_"	"-" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	C.2
	<i>Travamento do comando de Desligar</i>	



<b>Distribui[1] . Sincronismo</b>		[Controle / Distribui / Distribui[1] / Comut Sincronizada]
"_"	"-" ... Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, In-SyncList.	C.2
	<i>Sincronismo</i>	

Distribui[1] . <b>t-SupervMáxSinc</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Comut Sincronizada]
0.2s	0s ... 3000.00s C.2
	<i>Temporizador de execução de sincronização: Tempo máximo permitido para sincronização do processo depois que um fechamento for iniciado. Usado apenas para modo de funcionamento GENERATOR2SYSTEM.</i>


### 10.7.2 Distribui[1]: Comandos Diretos

Distribui[1] . <b>Con CmdDesa</b>	[Operação / Confirmar]
inativo	inativo, ativo P.1  Modo.
	<i>Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação</i>

Distribui[1] . <b>Rei DesgQuad SI SG</b>	[Operação / Redef]
inativo	inativo, ativo P.1  Modo.
	<i>Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento</i>

Distribui[1] . <b>Posição Falsa</b>	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]
inativo	inativo, Pos OFF, Pos ON C.2  Posição Falsa.
	<i>AVISO! Posição Falsa - Manipulação de Posição Manual</i>

### 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>	
	<i>Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar</i>

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>	
↓	<i>Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar</i>
Distribui[1] . <b>SCmd ON-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
↓	<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>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
↓	<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>Aux ON-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
↓	<i>Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)</i>
Distribui[1] . <b>Aux OFF-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
↓	<i>Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)</i>
Distribui[1] . <b>Pront-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
↓	<i>Estado de entrada do módulo: CB pronto</i>
Distribui[1] . <b>Sis-em-Sinc-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Esses sinais devem se tornar verdadeiros dentro do tempo de sincronização. Se não, a comutação não será realizada.</i>
Distribui[1] . <b>Removid-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido</i>
Distribui[1] . <b>Con CmdDesa-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Sinal de reconhecimento (para o comando de disparo) Sinal de entrada de módulo</i>



#### 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]]
⬇	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Distribui[1] . <b>SI SingleContactInd</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<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>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<i>Sinal: Pos não ON</i>
Distribui[1] . <b>Pos ON</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<i>Sinal: O disjuntor está na Posição ON</i>
Distribui[1] . <b>Pos OFF</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<i>Sinal: O disjuntor está na Posição OFF</i>
Distribui[1] . <b>Pos Indeterm</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<i>Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada</i>
Distribui[1] . <b>Pos Distúrb</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<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>Pós</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<i>Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)</i>
Distribui[1] . <b>Pront</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<i>Sinal: O disjuntor está pronto para operação.</i>
Distribui[1] . <b>t-Perma</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<i>Sinal: Tempo de permanência</i>

Distribui[1] . <b>Removid</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<i>Sinal: O disjuntor removível está Removido</i>
Distribui[1] . <b>Travam ON</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<i>Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.</i>
Distribui[1] . <b>Travam OFF</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⬇	<i>Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.</i>
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 IntervSincro</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⤴	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado. Nenhum sinal de Sincronização enquanto o t-sync estava em execução.</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>Prot ON</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⤴	<i>Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção</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>ON incl Prot ON</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⤴	<i>Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.</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]]
⤴	<i>Sinal: Indicadores de Posição falsos</i>
Distribui[1] . <b>DesgQuad Quad Lento</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⤴	<i>Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento</i>
Distribui[1] . <b>Rei DesgQuad SI SG</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⤴	<i>Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento</i>
Distribui[1] . <b>Cmd ON</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⤴	<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>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⤴	<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>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇅	<i>Sinal: Cmd ON manual</i>
Distribui[1] . <b>Cmd OFF manual</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇅	<i>Sinal: Cmd OFF manual</i>
Distribui[1] . <b>Solicita ON</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇅	<i>Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada</i>



## 10.7.5 Desgaste do Disjuntor

Distribui


### 10.7.5.1 Distribui[1]: Parâmetros Globais


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>	

### 10.7.5.2 Distribui[1]: Comandos Diretos


Distribui[1] . <b>Red Cr CmdDes</b>	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
	<i>Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação</i>	

### 10.7.5.3 Distribui[1]: Sinais (Estados de Saída)

Distribui[1] . <b>Alarme Operações</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]	
	<i>Sinal: Muitas operações. O contador de operações »TripCmd Cr« excedeu o limite definido no »Operations Alarm«.</i>	

Distribui[1] . <b>Red Cr CmdDes</b>	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]	
	<i>Sinal: Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação</i>	



### 10.7.5.4 Distribui[1]: Contadores

Distribui[1] . <b>Cr DesaCmd</b>	[Operação / Contado e RevData / Controle / Distribui[1]]	
	<i>Contador: número total de disparos da comutação.</i>	



# 11 Alarme Sistema



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: Parâmetros Globais

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 / THD / U THD]	
inativo	inativo, ativo  ativo/inativo.	P.2
 <i>Limite</i>		


Alarme Sistema . <b>Limite</b>	[Alarme Sistema / THD / U THD]	
10000V	1V ... 500000V	P.2
 <i>Limite (a ser inserido como valor primário)</i>		


Alarme Sistema . <b>t-atras</b>	[Alarme Sistema / THD / U THD]	
0s	0s ... 3600s	P.2
 Retardo de Desarme		


### 11.3 Alarme Sistema: Estados de Entrada


Alarme Sistema . <b>ExBlo-I</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
 Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo	

### 11.4 Alarme Sistema: Sinais (Estados de Saída)

Alarme Sistema . <b>ativo</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
 Sinal: ativo	

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


Alarme Sistema . <b>Alarm V THD</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
 Sinal: Alarme de Voltagem de Distorção Harmônica Total	

Alarme Sistema . <b>Desa V THD</b>	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
 Sinal: Desarme de Voltagem de Distorção Harmônica Total	



## 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]
 Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).  <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>	

#### 12.1.1 Reg event: Comandos Diretos

Reg event . Rein tod reg	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo  Modo.	P.1
 Reinicializar todos os registros		


#### 12.1.2 Reg event: Sinais (Estados de Saída)

Reg event . Reinic todos reg	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg event]
 Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)	





## 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: Parâmetros Globais


Reg Distúrb . <b>Inici: 1</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]
Prot . Desa	“-” ... Sis . Internal test state <span style="float: right;">S.3</span>  1..n, Lista Atribuiç.
	<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>	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state <span style="float: right;">S.3</span>  1..n, Lista Atribuiç.
	<i>Iniciar a gravação se o sinal atribuído for verdadeiro.</i>



Reg Distúrb . <b>Sobregrav autom</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]
ativo	inativo, ativo <span style="float: right;">S.3</span>  Modo.
	<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%	0% ... 99% <span style="float: right;">S.3</span>
	<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>

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 / 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>Res all records</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>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	


## 12.3 Reg falha

Os valores medidos no momento do desarme são salvos pelo Registrador de Falhas.



<b>Reg falha</b>	[Operação / Registrad / Reg falha]
 Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).	
<i>Os valores medidos no momento do desarme são salvos pelo Registrador de Falhas.</i>	

### 12.3.1 Reg falha: Parâmetros Globais


Reg falha . <b>Modo de gravação</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg falha]
Somente disparos	Alarmes e disparos, Somente disparos
	 <b>Modo de gravação.</b>
 <i>Modo de gravação (defina o comportamento do gravador)</i>	S.3

Reg falha . <b>t-meas-delay</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Reg falha]
0ms	0ms ... 60ms
 <i>Após o disparo, a medição será adiada durante esse período.</i>	S.3

### 12.3.2 Reg falha: Comandos Diretos


Reg falha . <b>Rein tod reg</b>	[Operação / Redef]
inativo	inativo, ativo
	 <b>Modo.</b>
 <i>Reinicializar todos os registros</i>	P.1

### 12.3.3 Reg falha: Sinais (Estados de Saída)



Reg falha . <b>Res all records</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg falha]
 <i>Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)</i>	

## 12.4 Gravações de Tendencia

### 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: Parâmetros Globais

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]
VT . VL1 RMS	"-" ... VT . VL31 THD	S.3
	 1..n, TrendRecList.	
	<i>Valor Observado1</i>	


Gravações de Tendencia . <b>Tend2</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
VT . VL2 RMS	"-" ... VT . VL31 THD	S.3
	 1..n, TrendRecList.	
	<i>Valor Observado2</i>	

Gravações de Tendencia . <b>Tend3</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
VT . VL3 RMS	"-" ... VT . VL31 THD	S.3
	 1..n, TrendRecList.	
	<i>Valor Observado3</i>	


Gravações de Tendencia . <b>Tend4</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
VT . VX med RMS	“-” ... VT . VL31 THD  1..n, TrendReclList.	S.3
	<i>Valor Observado4</i>	
Gravações de Tendencia . <b>Tend5</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
VT . VL12 RMS	“-” ... VT . VL31 THD  1..n, TrendReclList.	S.3
	<i>Valor Observado5</i>	
Gravações de Tendencia . <b>Tend6</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
VT . VL23 RMS	“-” ... VT . VL31 THD  1..n, TrendReclList.	S.3
	<i>Valor Observado6</i>	
Gravações de Tendencia . <b>Tend7</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
VT . VL31 RMS	“-” ... VT . VL31 THD  1..n, TrendReclList.	S.3
	<i>Valor Observado7</i>	
Gravações de Tendencia . <b>Tend8</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
VT . f	“-” ... VT . VL31 THD  1..n, TrendReclList.	S.3
	<i>Valor Observado8</i>	
Gravações de Tendencia . <b>Tend9</b>		[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]
VT . V1	“-” ... VT . VL31 THD  1..n, TrendReclList.	S.3
	<i>Valor Observado9</i>	

Gravações de Tendencia . <b>Tend10</b>	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
VT . V2	"-" ... VT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendReclst.	S.3
 Valor Observado10		


### 12.4.2 Gravações de Tendencia: Comandos Diretos

Gravações de Tendencia . <b>Rein tod reg</b>	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
 Reinicializar todos os registros		

### 12.4.3 Gravações de Tendencia: Sinais (Estados de Saída)

Gravações de Tendencia . <b>Res all records</b>	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Gravações de Tendencia]	
 Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)		

### 12.4.4 Gravações de Tendencia: Contadores


Gravações de Tendencia . <b>Máx. entradas disp.</b>	[Operação / Contado e RevData / Gravações de Tendencia]	
 Entradas máximas disponíveis na configuração atual		

## 13 Lógica

### 13.1 Lógica

Lógica

#### 13.1.1 Lógica: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo



Lógica . Nº de Equações Lógic:	[Planej disposit]	
20	0, 5, 10, 20, 40, 80	S.3
	↳ Nº de Equações Lógic:.	
 Número de Equações Lógicas necessárias:		







## 13.1.2 Lógica ... Lógica


Lógica


### 13.1.2.1 Lógica: Parâmetros Globais

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		


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


### Autossupervisão


<b>Mensagens</b>	[Operação / Autossupervisão / Mensagens]
 <p>Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes).</p> <p><i>Mensagens internas</i></p>	


### 14.1 SSV: Comandos Diretos


<b>SSV . LED do sistema Ack</b>	[Operação / Confirmar]
Falso	Falso, Verd
	↳ verd ou falso.
 <p>Reconhecer LED do sistema (LED piscando em vermelho/verde)</p>	P.1

### 14.2 SSV: Sinais (Estados de Saída)


<b>SSV . Erro de sistema</b>	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
 <p>Sinal: Falha de dispositivo</p>	

<b>SSV . Contato de autossupervisão</b>	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
 <p>Sinal: Contato de autossupervisão</p>	


<b>SSV . Novo erro</b>	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
 <p>Sinal: Uma nova mensagem de erro foi emitida.</p>	

<b>SSV . Novo alerta</b>	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
 <p>Sinal: Uma nova mensagem de alerta foi emitida.</p>	

### 14.3 SSV: Contadores

<b>SSV . Nº de CR de soquetes livres</b>	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
 <p>Contador do diagnóstico de rede. Nº de soquetes livres</p>	


## 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: Parâmetros Globais


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	S.3
		↳ 1..n, Lista Atribuiç.
 <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.2</i>		


gen onda Seno . <b>Ex ForçaPost</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Process]
"_"	"_" ... Sis . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Lista Atribuiç.
 <i>Forçar estado Pós. Abortar simulação.</i>		


gen onda Seno . <b>PréFalha</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / Temps]
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Duração Pré-Falha</i>		

gen onda Seno . <b>SimulaçãoFalha</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / Temps]
0.0s	0.00s ... 10800.00s	S.3
 <i>Duração de Simulação de Falha</i>		


gen onda Seno . <b>PósFalha</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / Temps]
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Duração Pós-Falha</i>		


### 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	S.3
		↳ Modo.
 <i>Iniciar a Simulação de Falha (Usando os parâmetros de teste)</i>		


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]
-------------------------------	--

↕ Sinal; A simulação de valor de medição está em execução

gen onda Seno . <b>Iniciada</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]
---------------------------------	---

↕ A simulação de falha foi iniciada

gen onda Seno . <b>Interrompida</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]
-------------------------------------	---

↕ A simulação de falha foi interrompida

gen onda Seno . <b>Estado</b>	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]
-------------------------------	---

↕ Sinal: Estados de geração de onda: 0=Desligar, 1=PréFalha, 2=Falha, 3=Pós-Falha, 4=IniciarReinicialização

### 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.


↕ Estados de geração de onda: 0=Desligar, 1=PréFalha, 2=Falha, 3=Pós-Falha, 4=IniciarReinicialização


### 15.1.7 gen onda Seno


Gerador de onda senoidal


#### 15.1.7.1 gen onda Seno: Parâmetros Globais


gen onda Seno . <b>VL1</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 <i>Magnitude Fundam de Voltagem Estado Pré: fase L1</i>		
gen onda Seno . <b>VL2</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 <i>Magnitude Fundam de Voltagem Estado Pré: fase L2</i>		
gen onda Seno . <b>VL3</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 <i>Magnitude Fundam de Voltagem Estado Pré: fase L3</i>		
gen onda Seno . <b>VX</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 <i>Magnitude Fundam de Voltagem Estado Pré: VX</i>		
gen onda Seno . <b>fi VL1</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante a Fase Pré: fase L1</i>		
gen onda Seno . <b>fi VL2</b>		[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante a Fase Pré: fase L2</i>		


gen onda Seno . <b>fi VL3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante a Fase Pré:fase L3</i>	


gen onda Seno . <b>fi VX med</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante a Fase Pré: VX</i>	








gen onda Seno . <b>VL1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitude Fundamental Volt no Estado Falha: fase L1</i>	


gen onda Seno . <b>VL2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitude Fundamental Volt no Estado Falha: fase L2</i>	


gen onda Seno . <b>VL3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitude Fundamental Volt no Estado Falha: fase L3</i>	


gen onda Seno . <b>VX</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitude Fundamental Volt no Estado Falha: fase VX</i>	


gen onda Seno . <b>fi VL1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inic respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante Fase de Falha:fase L1</i>	

gen onda Seno . <b>fi VL2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inic respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante Fase de Falha:fase L2</i>	
gen onda Seno . <b>fi VL3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inic respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante Fase de Falha:fase L3</i>	
gen onda Seno . <b>fi VX med</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inic respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante Fase de Falha: VX</i>	
gen onda Seno . <b>VL1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitude Fundamental volt durante a fase Pós: fase L1</i>	
gen onda Seno . <b>VL2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitude Fundamental volt durante a fase Pós: fase L2</i>	
gen onda Seno . <b>VL3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitude Fundamental volt durante a fase Pós: fase L3</i>	
gen onda Seno . <b>VX</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitude Fundamental volt durante a fase Pós: fase VX</i>	

gen onda Seno . <b>fi VL1</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fator de Volt durante a Fase Pós: fase L1</i>	

gen onda Seno . <b>fi VL2</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fator de Volt durante a Fase Pós: fase L2</i>	

gen onda Seno . <b>fi VL3</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fator de Volt durante a Fase Pós: fase L3</i>	

gen onda Seno . <b>fi VX med</b>	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fator de Volt durante a Fase Pós: fase VX</i>	

## 16 Listas de Seleção

### **Estad reg**

Estado do registro

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Reg Distúrb . Estad reg

<b>Estad reg</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>Falha</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>Taxa Baud</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>PNO Id</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>Status de config</b>	<b>Descrição</b>
<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>Desabilitada</b>	<i>A senha foi desabilitada pelo usuário.</i>
<b>Padrão</b>	<i>A senha é a mesma que a do padrão de fábrica, ou seja, não foi alterada pelo usuário.</i>

<b>Tipo de def. senha</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>Certificado TLS</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>Autoridade Comut</b>	<b>Descrição</b>
<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>

**Planej disposit**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  V[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
"_"	<i>não use</i>
V>	V>
V<	<i>Valor selecionado</i>

**Planej disposit**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  df/dt . Modo

Planej disposit	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>USO</b>	<i>uso</i>

**Planej disposit**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  delta fi . Modo

Planej disposit	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>USO</b>	<i>uso</i>

**Planej disposit**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Inter-desarmamento . Modo

Planej disposit	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>USO</b>	<i>uso</i>

**Planej disposit**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  LVRT[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>uso</b>	<i>uso</i>

### **Planej disposit**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:




-  VX[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
"_"	<i>não use</i>
<b>V&gt;</b>	<i>V&gt;</i>
<b>V&lt;</b>	<i>Valor selecionado</i>

### **si/não**

sim/não

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sis . Reboot
-  VX[1] . Superv. apenas
-  Sis . Reboot

si/não	Descrição
<b>no</b>	<i>não</i>
<b>sim</b>	<i>sim</i>

### **Planej disposit**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  V 012[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
“_”	<i>não use</i>
V1>	<i>Sobrevoltagem da Sequência de Fase Positiva</i>
V1<	<i>Subvoltagem da Sequência de Fase Positiva</i>
V2>	<i>Sobrevoltagem da Sequência de Fase Negativa</i>

### **Planej disposit**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  f[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
“_”	<i>não use</i>
f<	<i>Subfrequência</i>
f>	<i>Frequência excessiva</i>
f< e df/dt	<i>Subfrequência e nível (instantâneo) da alteração da frequência</i>
f> e df/dt	<i>Frequência excessiva e nível (instantâneo) da alteração da frequência</i>
f< e DF/DT	<i>Subfrequência e nível (médio) da alteração da frequência</i>
f> e DF/DT	<i>Frequência excessiva e nível (médio) da alteração da frequência</i>
df/dt	<i>Valor medido (calculado): Taxa de conversão de frequência.</i>
delta fi	<i>Valor medido (calculado): Salto vetorial</i>

### **Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  ReCon[1] . Modo

Modo	Descrição
“_”	<i>não use</i>
uso	<i>uso</i>

**Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sinc . Modo

Modo	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:

-  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:

-  VTS . 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>Protocolo Usado</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>Modo</b>	<b>Descrição</b>
<b>“_”</b>	<i>não use</i>
<b>uso</b>	<i>uso</i>

**Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  SNTP . Modo

<b>Modo</b>	<b>Descrição</b>
<b>“_”</b>	<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:

<b>Nº de Equações Lógic:</b>	<b>Descrição</b>
<b>0</b>	<i>0</i>
<b>5</b>	<i>5</i>
<b>10</b>	<i>10</i>
<b>20</b>	<i>20</i>
<b>40</b>	<i>40</i>
<b>80</b>	<i>80</i>

**Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  gen onda Seno . Modo

<b>Modo</b>	<b>Descrição</b>
<b>"_"</b>	<i>não use</i>
<b>uso</b>	<i>uso</i>

**Escala**

Tela dos valores medidos como valores primários, secundários ou por unidade

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sis . Escala

<b>Escala</b>	<b>Descrição</b>
<b>Valor por unid</b>	<i>Valor por unid</i>
<b>Valor primári</b>	<i>Valor primári</i>
<b>Valores secundár</b>	<i>Valores secundár</i>

**Voltag Nom**

Voltagem nominal das entradas digitais

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DI Slot X1 . Voltag Nom

<b>Voltag Nom</b>	<b>Descrição</b>
<b>24 VCC</b>	24 VCC
<b>48 VCC</b>	48 VCC
<b>60 VCC</b>	60 VCC
<b>110 VCC</b>	110 VCC
<b>230 VCC</b>	230 VCC
<b>110 VCA</b>	110 VCA
<b>230 VCA</b>	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

<b>Tempo neutraliz</b>	<b>Descrição</b>
<b>sem temp neutraliz</b>	sem tempo de neutralização
<b>20 ms</b>	20 ms
<b>50 ms</b>	50 ms
<b>100 ms</b>	100 ms

**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
"_"	<i>Sem atribuição</i>
Prot . <b>disponív</b>	<i>Sinal: A proteção está disponível</i>
Prot . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
Prot . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
Prot . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
Prot . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Prot . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Geral-Alarme L1</i>
Prot . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Geral-Alarme L2</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Prot . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Geral-Alarme L3</i>
Prot . <b>Alarm G</b>	<i>Sinal: Geral-Alarme - Falha de terra</i>
Prot . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme Geral</i>
Prot . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Desarme Geral L1</i>
Prot . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Desarme Geral L2</i>
Prot . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Desarme Geral L3</i>
Prot . <b>Desa G</b>	<i>Sinal: Falha de Terra de Desarme Geral</i>
Prot . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme Geral</i>
Prot . <b>Rest FaultNo a GridFaultNo</b>	<i>Sinal: Restauração do número de falhas e do número da grade de falhas.</i>
Prot . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
Prot . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
Prot . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
VT . <b>Seq. de fase errada</b>	<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>
Control . <b>Local</b>	<i>Autoridade de Comutação: Local</i>
Control . <b>Remoto</b>	<i>Autoridade de Comutação: Remoto</i>
Control . <b>NonInterl</b>	<i>O não-travamento está ativo</i>
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>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
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>
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 IntervSincro</b>	<i>Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado. Nenhum sinal de Sincronização enquanto o t-sync estava em execução.</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>Prot ON</b>	<i>Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção</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>ON incl Prot ON</b>	<i>Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.</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>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
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>Solicita ON</b>	<i>Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada</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>Sis-em-Sinc-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Esses sinais devem se tornar verdadeiros dentro do tempo de sincronização. Se não, a comutação não será realizada.</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>
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>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Distribui[1] . <b>Red Cr CmdDes</b>	<i>Sinal: Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação</i>
V[1] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[1] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
V[1] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
V[1] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
V[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de estágio de voltagem</i>
V[1] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
V[1] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
V[1] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
V[1] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
V[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
V[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
V[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[2] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V[2] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V[2] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[2] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
V[2] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
V[2] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
V[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de estágio de voltagem</i>
V[2] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
V[2] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
V[2] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
V[2] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
V[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
V[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
V[2] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[3] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V[3] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V[3] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[3] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
V[3] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
V[3] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
V[3] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de estágio de voltagem</i>
V[3] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
V[3] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
V[3] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
V[3] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
V[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[3] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
V[3] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
V[3] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[4] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V[4] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V[4] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[4] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
V[4] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
V[4] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
V[4] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de estágio de voltagem</i>
V[4] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
V[4] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
V[4] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
V[4] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
V[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
V[4] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
V[4] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
V[4] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[5] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V[5] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V[5] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V[5] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[5] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
V[5] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
V[5] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
V[5] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de estágio de voltagem</i>
V[5] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
V[5] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
V[5] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
V[5] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
V[5] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[5] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
V[5] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
V[5] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[6] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V[6] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V[6] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V[6] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[6] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
V[6] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
V[6] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
V[6] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de estágio de voltagem</i>
V[6] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
V[6] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
V[6] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
V[6] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
V[6] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[6] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
V[6] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
V[6] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
df/dt . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
df/dt . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
df/dt . <b>Blo po V&lt;</b>	<i>Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.</i>
df/dt . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
df/dt . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
df/dt . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)</i>
df/dt . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)</i>
df/dt . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
df/dt . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
df/dt . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
df/dt . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
delta fi . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
delta fi . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
delta fi . <b>Blo po V&lt;</b>	<i>Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.</i>
delta fi . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
delta fi . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
delta fi . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)</i>
delta fi . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)</i>
delta fi . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
delta fi . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
delta fi . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
delta fi . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Inter-desarmamento . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
Inter-desarmamento . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Inter-desarmamento . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
Inter-desarmamento . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Inter-desarmamento . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme</i>
Inter-desarmamento . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
Inter-desarmamento . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Inter-desarmamento . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
Inter-desarmamento . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
Inter-desarmamento . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Inter-desarmamento . <b>Alarm-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Alarme</i>
Inter-desarmamento . <b>Desa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Desarme</i>
LVRT[1] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
LVRT[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
LVRT[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de estágio de voltagem</i>
LVRT[1] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
LVRT[1] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
LVRT[1] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
LVRT[1] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
LVRT[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
LVRT[1] . <b>t-LVRT em execução</b>	<i>Sinal: t-LVRT em execução</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
LVRT[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
LVRT[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
LVRT[2] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
LVRT[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
LVRT[2] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
LVRT[2] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
LVRT[2] . <b>Alarm L1</b>	<i>Sinal: Alarme L1</i>
LVRT[2] . <b>Alarm L2</b>	<i>Sinal: Alarme L2</i>
LVRT[2] . <b>Alarm L3</b>	<i>Sinal: Alarme L3</i>
LVRT[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de estágio de voltagem</i>
LVRT[2] . <b>Desa L1</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L1</i>
LVRT[2] . <b>Desa L2</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L2</i>
LVRT[2] . <b>Desa L3</b>	<i>Sinal: Fase do Desarme Geral L3</i>
LVRT[2] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
LVRT[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
LVRT[2] . <b>t-LVRT em execução</b>	<i>Sinal: t-LVRT em execução</i>
LVRT[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
LVRT[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
LVRT[2] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
VX[1] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
VX[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
VX[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
VX[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
VX[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio</i>
VX[1] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
VX[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
VX[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
VX[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
VX[1] . <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>
VX[2] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
VX[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
VX[2] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
VX[2] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
VX[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio</i>
VX[2] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
VX[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
VX[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
VX[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
VX[2] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[1] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V 012[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V 012[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V 012[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de assimetria de voltagem</i>
V 012[1] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
V 012[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
V 012[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
V 012[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[2] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V 012[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V 012[2] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V 012[2] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de assimetria de voltagem</i>
V 012[2] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
V 012[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
V 012[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
V 012[2] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[3] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V 012[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V 012[3] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V 012[3] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[3] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de assimetria de voltagem</i>
V 012[3] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
V 012[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[3] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
V 012[3] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
V 012[3] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[4] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V 012[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V 012[4] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V 012[4] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[4] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de assimetria de voltagem</i>
V 012[4] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
V 012[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[4] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
V 012[4] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
V 012[4] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[5] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V 012[5] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V 012[5] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V 012[5] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[5] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de assimetria de voltagem</i>
V 012[5] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
V 012[5] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
V 012[5] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
V 012[5] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
V 012[5] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[6] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
V 012[6] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
V 012[6] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
V 012[6] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[6] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de assimetria de voltagem</i>
V 012[6] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Desarme</i>
V 012[6] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[6] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
V 012[6] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
V 012[6] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[1] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
f[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
f[1] . <b>Blo po V&lt;</b>	<i>Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.</i>
f[1] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
f[1] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[1] . <b>Alarm f</b>	<i>Sinal: Alarme de Proteção de Frequência</i>
f[1] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	<i>Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência</i>
f[1] . <b>Alarm delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Alarme</i>
f[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)</i>
f[1] . <b>Desa f</b>	<i>Sinal: A frequência excedeu o limite.</i>
f[1] . <b>Desa df/dt   DF/DT</b>	<i>Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT</i>
f[1] . <b>Desa delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Desarme</i>
f[1] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)</i>
f[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
f[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
f[1] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[2] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
f[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
f[2] . <b>Blo po V&lt;</b>	<i>Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.</i>
f[2] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
f[2] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[2] . <b>Alarm f</b>	<i>Sinal: Alarme de Proteção de Frequência</i>
f[2] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	<i>Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência</i>
f[2] . <b>Alarm delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Alarme</i>
f[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)</i>
f[2] . <b>Desa f</b>	<i>Sinal: A frequência excedeu o limite.</i>
f[2] . <b>Desa df/dt   DF/DT</b>	<i>Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT</i>
f[2] . <b>Desa delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Desarme</i>
f[2] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)</i>
f[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
f[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
f[2] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[3] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
f[3] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
f[3] . <b>Blo po V&lt;</b>	<i>Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.</i>
f[3] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
f[3] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[3] . <b>Alarm f</b>	<i>Sinal: Alarme de Proteção de Frequência</i>
f[3] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	<i>Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência</i>
f[3] . <b>Alarm delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Alarme</i>
f[3] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)</i>
f[3] . <b>Desa f</b>	<i>Sinal: A frequência excedeu o limite.</i>
f[3] . <b>Desa df/dt   DF/DT</b>	<i>Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
f[3] . <b>Desa delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Desarme</i>
f[3] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)</i>
f[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[3] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
f[3] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
f[3] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[4] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
f[4] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
f[4] . <b>Blo po V&lt;</b>	<i>Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.</i>
f[4] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
f[4] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[4] . <b>Alarm f</b>	<i>Sinal: Alarme de Proteção de Frequência</i>
f[4] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	<i>Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência</i>
f[4] . <b>Alarm delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Alarme</i>
f[4] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)</i>
f[4] . <b>Desa f</b>	<i>Sinal: A frequência excedeu o limite.</i>
f[4] . <b>Desa df/dt   DF/DT</b>	<i>Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT</i>
f[4] . <b>Desa delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Desarme</i>
f[4] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)</i>
f[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[4] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
f[4] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
f[4] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[5] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
f[5] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
f[5] . <b>Blo po V&lt;</b>	<i>Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.</i>
f[5] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
f[5] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[5] . <b>Alarm f</b>	<i>Sinal: Alarme de Proteção de Frequência</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
f[5] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	<i>Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência</i>
f[5] . <b>Alarm delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Alarme</i>
f[5] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)</i>
f[5] . <b>Desa f</b>	<i>Sinal: A frequência excedeu o limite.</i>
f[5] . <b>Desa df/dt   DF/DT</b>	<i>Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT</i>
f[5] . <b>Desa delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Desarme</i>
f[5] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)</i>
f[5] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[5] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
f[5] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
f[5] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[6] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
f[6] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
f[6] . <b>Blo po V&lt;</b>	<i>Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.</i>
f[6] . <b>Blo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado</i>
f[6] . <b>ExBlo CmdDesa</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[6] . <b>Alarm f</b>	<i>Sinal: Alarme de Proteção de Frequência</i>
f[6] . <b>Alarm df/dt   DF/DT</b>	<i>Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência</i>
f[6] . <b>Alarm delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Alarme</i>
f[6] . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)</i>
f[6] . <b>Desa f</b>	<i>Sinal: A frequência excedeu o limite.</i>
f[6] . <b>Desa df/dt   DF/DT</b>	<i>Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT</i>
f[6] . <b>Desa delta fi</b>	<i>Sinal: Salto Vetorial de Desarme</i>
f[6] . <b>Desa</b>	<i>Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)</i>
f[6] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[6] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
f[6] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
f[6] . <b>ExBlo CmdDesa-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor</i>
ReCon[1] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
ReCon[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
ReCon[1] . <b>Bloq. por med. sup. de circ.</b>	<i>Sinal: Módulo bloqueado por medição da supervisão de circuito</i>
ReCon[1] . <b>Liberar Recurso Energia</b>	<i>Sinal: Liberar o recurso de energia.</i>
ReCon[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
ReCon[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
ReCon[1] . <b>V Liber Ext PCC-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Sinal de liberação está sendo gerado pelo PCC (Liberação Externa)</i>
ReCon[1] . <b>VT Falh Fus PCC-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Bloquear se o fusível de um transformador de voltagem tiver desarmado no PCC.</i>
ReCon[1] . <b>reconectado-I</b>	<i>Este sinal indica o estado "reconectado" (corrente paralela).</i>
ReCon[1] . <b>Desacoplam1-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
ReCon[1] . <b>Desacoplam2-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
ReCon[1] . <b>Desacoplam3-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
ReCon[1] . <b>Desacoplam4-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
ReCon[1] . <b>Desacoplam5-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
ReCon[1] . <b>Desacoplam6-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
ReCon[2] . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
ReCon[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
ReCon[2] . <b>Bloq. por med. sup. de circ.</b>	<i>Sinal: Módulo bloqueado por medição da supervisão de circuito</i>
ReCon[2] . <b>Liberar Recurso Energia</b>	<i>Sinal: Liberar o recurso de energia.</i>
ReCon[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
ReCon[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
ReCon[2] . <b>V Liber Ext PCC-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Sinal de liberação está sendo gerado pelo PCC (Liberação Externa)</i>
ReCon[2] . <b>VT Falh Fus PCC-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Bloquear se o fusível de um transformador de voltagem tiver desarmado no PCC.</i>
ReCon[2] . <b>reconectado-I</b>	<i>Este sinal indica o estado "reconectado" (corrente paralela).</i>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
ReCon[2] . <b>Desacoplam1-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
ReCon[2] . <b>Desacoplam2-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
ReCon[2] . <b>Desacoplam3-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
ReCon[2] . <b>Desacoplam4-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
ReCon[2] . <b>Desacoplam5-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
ReCon[2] . <b>Desacoplam6-I</b>	<i>Função de desacoplamento que bloqueia a religação.</i>
Sinc . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
Sinc . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
Sinc . <b>BarVivo</b>	<i>Sinal: Sinalização de Barramento Vivo: 1=Barramento Vivo, 0=Tensão abaixo do limite de Barramento Vivo</i>
Sinc . <b>LinhViva</b>	<i>Sinal: Sinalização de Linha Viva: 1=Linha Viva, 0=Tensão abaixo do limite de Linha Viva</i>
Sinc . <b>TempExecSincron</b>	<i>Sinal: O temporizador de Execução de Sincronização está em execução (Esse temporizador inicia quando Fechar-Iniciar ocorre e interrompe se o disjuntor estiver fechado. Tempo esgotado significa que a sincronização falhou.)</i>
Sinc . <b>SincronFalha</b>	<i>Sinal: Este sinal indica uma sincronização com falha. É definido como 5s quando o disjuntor ainda está aberto depois que o temporizador de Execução de Sincronismo estiver esgotado.</i>
Sinc . <b>SincSubstituí</b>	<i>Sinal:A Verificação de Sincronização é substituída porque uma das condições de substituição de Sincronismo (DB/DL ou ExtBypass) foi atendida.</i>
Sinc . <b>VDifElevada</b>	<i>Sinal: A diferença de voltagem entre o barramento e a linha é muito alta.</i>
Sinc . <b>DesIEleva</b>	<i>Sinal: Diferença de frequência (frequência de deslizamento) entre as voltagens de barramento e de linha muito alta.</i>
Sinc . <b>DifânguElevado</b>	<i>Sinal: A diferença do Ângulo de Fase entre as voltagens de barramento e de linha é muito alta.</i>
Sinc . <b>Sis-em-Sinc</b>	<i>Sinal: As voltagens de barramento e linha estão em sincronia de acordo com os critérios de sincronia do sistema.</i>
Sinc . <b>Pront p Fechar</b>	<i>Sinal: Pront p Fechar</i>
Sinc . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
Sinc . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
Sinc . <b>Desvio-I</b>	<i>Estado entrada módulo: A Verificação de Sincronização será ignorada se o estado do sinal atribuído (entrada lógica) se tornar verdadeiro.</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Sinc . <b>IniciarCBFech-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Início de Fechamento do Disjuntor com verificação de sincronismo de qualquer fonte de controle (por exemplo HMI / SCADA). Se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro, um Fechamento de Disjuntor será iniciado (Fonte de Disparo).</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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
CBF . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
CBF . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
CBF . <b>A aguardar um Acionador</b>	<i>A aguardar um Acionador</i>
CBF . <b>execuç</b>	<i>Sinal: Módulo de CBF iniciado</i>
CBF . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Falha do Disjuntor</i>
CBF . <b>Bloquei</b>	<i>Sinal: Bloquei</i>
CBF . <b>Redef Bloq</b>	<i>Sinal: Rede Bloqueio</i>
CBF . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
CBF . <b>ExBlo2-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2</i>
CBF . <b>Dispara1-I</b>	<i>Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF</i>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
CBF . <b>Dispara2-I</b>	<i>Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF</i>
CBF . <b>Dispara3-I</b>	<i>Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF</i>
TCS . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
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>
VTS . <b>ativo</b>	<i>Sinal: ativo</i>
VTS . <b>ExBlo</b>	<i>Sinal: Bloqueio Externo</i>
VTS . <b>Alarm ΔV</b>	<i>Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Voltagem ΔV</i>
VTS . <b>Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Voltagem</i>
VTS . <b>Ex FF VT</b>	<i>Sinal: Ex FF VT</i>
VTS . <b>Ex FF EVT</b>	<i>Sinal: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem de Terra</i>
VTS . <b>VT Falh Fus Ex-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Transformadores de voltagem com falha de fusível externo</i>
VTS . <b>EVT Falh Fus Ex-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Transformador de voltagem de terra com falha de fusível externo</i>
VTS . <b>ExBlo1-I</b>	<i>Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1</i>
VTS . <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>Alarm V THD</b>	<i>Sinal: Alarme de Voltagem de Distorção Harmônica Total</i>
Alarme Sistema . <b>Desa V THD</b>	<i>Sinal: Desarme de Voltagem 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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>
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>
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>Res all records</b>	<i>Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)</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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>Res all records</b>	<i>Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)</i>
Gravações de Tendencia . <b>Res all records</b>	<i>Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)</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>  <i>Observe que, para TCP/UDP, este estado é permanentemente “baixo”, a menos que a »confirmação de DataLink« esteja definida como “Sempre”.</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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
DNP3 . <b>Entrada binária7-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária8-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária9-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária10-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária11-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
DNP3 . <b>Entrada binária12-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 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>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>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
<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>DNP3 . Entrada binária47-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária48-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária49-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária50-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária51-I</b>	<i>Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.</i>
<b>DNP3 . Entrada binária52-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 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>
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>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
<b>SNTP . SNTP Ativo</b>	<i>Sinal: Se não houver um sinal de SNTP válido para 120 segs, o SNTP será considerado como inativo.</i>
<b>TimeSinc . sincronizado</b>	<i>Relógio sincronizado.</i>
<b>Estatístic . RedFç Td</b>	<i>Sinal: Reinicialização de todos os valores de Estatística (Demanda de Corrente, Demanda de Energia, Mín, Máx)</i>
<b>Estatístic . ResFc Vavg</b>	<i>Sinal: Reinicialização de estatísticas</i>
<b>Estatístic . RedFç Máx</b>	<i>Sinal: Reinicialização de todos os valores máximos</i>
<b>Estatístic . RedFç Mín</b>	<i>Sinal: Reinicialização de todos os valores mínimos</i>
<b>Estatístic . FçInic 1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Início da Estatística 1</i>
<b>Lógica . LE1.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
<b>Lógica . LE1.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
<b>Lógica . LE1.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
<b>Lógica . LE1.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
<b>Lógica . LE1.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
<b>Lógica . LE1.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
<b>Lógica . LE1.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
<b>Lógica . LE1.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
<b>Lógica . LE1.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
<b>Lógica . LE2.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
<b>Lógica . LE2.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
<b>Lógica . LE2.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
<b>Lógica . LE2.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
<b>Lógica . LE2.Port In1-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
<b>Lógica . LE2.Port In2-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
<b>Lógica . LE2.Port In3-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
<b>Lógica . LE2.Port In4-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada</i>
<b>Lógica . LE2.Redef Engat-I</b>	<i>Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão</i>
<b>Lógica . LE3.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
<b>Lógica . LE3.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
<b>Lógica . LE3.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, Lista Atribuiç</b>	<b>Descrição</b>
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>
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 parâmet 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 :HMI</i>
Sis . <b>Con BO-HMI</b>	<i>Sinal: Confirmação das Saídas Binárias :HMI</i>
Sis . <b>Con Scada-HMI</b>	<i>Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados :HMI</i>
Sis . <b>Con CmdDesa-HMI</b>	<i>Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor :HMI</i>
Sis . <b>Con LED-Sca</b>	<i>Sinal: Confirmação de LEDs :SCADA</i>








<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Sis . <b>Con BO-Sca</b>	<i>Sinal: Confirmação das Saídas Binárias :SCADA</i>
Sis . <b>Conf Contad-Sca</b>	<i>Sinal: Reinicialização de todos os Contadores :SCADA</i>
Sis . <b>Con Scada-Sca</b>	<i>Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados :SCADA</i>
Sis . <b>Con CmdDesa-Sca</b>	<i>Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor :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>
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>Definição do bloqueio-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Nenhum parâmetro poderá ser mudado enquanto essa entrada for verdadeira. As configurações do parâmetro estão bloqueadas.</i>
Sis . <b>Internal test state</b>	<i>Auxiliary state for testing purposes.</i>

### **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
<b>inativo</b>	<i>inativo</i>
<b>ativo</b>	<i>ativo</i>
<b>ativo, rec. por alarme</b>	<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
<b>verde</b>	<i>verde</i>
<b>ver</b>	<i>vermelho</i>
<b>luz verm</b>	<i>vermelho piscante</i>
<b>luz verde</b>	<i>verde piscante</i>
<b>"_"</b>	<i>Sem atribuição</i>

### **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«

<b>Rec através da tecla »C«</b>	<b>Descrição</b>
<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>
<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 . Start Vavg via:

<b>Duração</b>	<b>Descrição</b>
<b>Duração</b>	<i>Hora do registro</i>

<b>Duração</b>	<b>Descrição</b>
<b>FçInici</b>	<i>Função iniciar</i>

### **Duração**

Hora do registro

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Estatístic . Duração de Vavg

<b>Duração</b>	<b>Descrição</b>
<b>2 s</b>	<i>s</i>
<b>5 s</b>	<i>s</i>
<b>10 s</b>	<i>s</i>
<b>15 s</b>	<i>segundos</i>
<b>30 s</b>	<i>segundos</i>
<b>1 mín</b>	<i>minuto</i>
<b>5 mín</b>	<i>minuto</i>
<b>10 mín</b>	<i>minuto</i>
<b>15 mín</b>	<i>minuto</i>
<b>30 mín</b>	<i>minuto</i>
<b>1 h</b>	<i>Horas</i>
<b>2 h</b>	<i>Horas</i>
<b>6 h</b>	<i>Horas</i>
<b>12 h</b>	<i>Horas</i>
<b>1 d</b>	<i>dias</i>
<b>2 d</b>	<i>dias</i>
<b>5 d</b>	<i>dias</i>
<b>7 d</b>	<i>dias</i>
<b>10 d</b>	<i>dias</i>
<b>30 d</b>	<i>dias</i>

### Configuração janela


Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Estatístic . Window Vavg

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:

- ↳ Gravações de Tendencia . Resolução

<b>Resolução</b>	<b>Descrição</b>
<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
- [ ... ]

<b>1..n, TrendRecList</b>	<b>Descrição</b>
<b>"_"</b>	<i>Sem atribuição</i>
<b>VT . VL1</b>	<i>Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)</i>
<b>VT . VL2</b>	<i>Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)</i>
<b>VT . VL3</b>	<i>Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)</i>
<b>VT . VX med</b>	<i>Valor medido (medido): VG medido (fundamental)</i>
<b>VT . VX calc</b>	<i>Valor medido (calculado): VG (fundamental)</i>
<b>VT . VL12</b>	<i>Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)</i>

<b>1..n, TrendRecList</b>	<b>Descrição</b>
VT . <b>VL23</b>	Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)
VT . <b>VL31</b>	Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)
VT . <b>VL1 RMS</b>	Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)
VT . <b>VL2 RMS</b>	Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)
VT . <b>VL3 RMS</b>	Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)
VT . <b>VX med RMS</b>	Valor medido (medido): VG medido (RMS)
VT . <b>VX calc RMS</b>	Valor medido (calculado): VG (RMS)
VT . <b>VL12 RMS</b>	Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)
VT . <b>VL23 RMS</b>	Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)
VT . <b>VL31 RMS</b>	Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)
VT . <b>V0</b>	Valor medido (calculado): Voltagem Zero dos componentes simétricos(fundamental)
VT . <b>V1</b>	Valor medido (calculado): Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)
VT . <b>V2</b>	Valor medido (calculado): Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)
VT . <b>%(V2/V1)</b>	Valor medido (calculado): %V2/V1 se ABC, %V1/V2 se CBA
VT . <b>VL1 méd RMS</b>	Valor médio de VL1 (RMS)
VT . <b>VL2 méd RMS</b>	Valor médio de VL2 (RMS)
VT . <b>VL3 méd RMS</b>	Valor médio de VL3 (RMS)
VT . <b>VL12 méd RMS</b>	Valor médio de VL12 (RMS)
VT . <b>VL23 méd RMS</b>	Valor médio de VL23 (RMS)
VT . <b>VL31 méd RMS</b>	Valor médio de VL31 (RMS)
VT . <b>f</b>	Valor medido: Frequência
VT . <b>VL1 THD</b>	Valor medido (calculado): VL1 Distorção Harmônica Total
VT . <b>VL2 THD</b>	Valor medido (calculado): VL2 Distorção Harmônica Total
VT . <b>VL3 THD</b>	Valor medido (calculado): VL3 Distorção Harmônica Total
VT . <b>VL12 THD</b>	Valor medido (calculado): V12 Distorção Harmônica Total
VT . <b>VL23 THD</b>	Valor medido (calculado): V23 Distorção Harmônica Total
VT . <b>VL31 THD</b>	Valor medido (calculado): V31 Distorção Harmônica Total

**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

<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>
<b>115200</b>	<i>115200</i>

**Frame Byte**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Layout de frame

<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>



**Posição repo óptico**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Posição repo óptico

Posição repo óptico	Descrição
Luz desli	<i>Luz desli</i>
Luz liga	<i>Luz liga</i>

**Variações de início das comunicações**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Confirmação de DataLink

Variações de início das comunicações	Descrição
<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

<u>_AL_ResponseType_k</u>	Descrição
<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

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
“_”	Sem atribuição
Distribui[1] . Pós	Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)

**1..n, Lista Atribuiç**

Lista de Atribuição

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Contador binário 0

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
“_”	Sem atribuição
Prot . NºFalha	Número da falha
Prot . Nº de falhas de rede	Número de falhas de rede: por exemplo, um curto-circuito pode causar várias falhas com disparo e religamento automático; nesse caso, o número de falhas conta cada falha, mas o número de falhas de rede permanece o mesmo.
Distribui[1] . Cr DesaCmd	Contador: número total de disparos da comutação.
LVRT[1] . NumOf Vdips in t-LVRT	Número de quedas de tensão durante t-LVRT
LVRT[1] . Cr Tot Numb of Vdips	Conta o número total de quedas de tensão.
LVRT[1] . Cr Tot Numb of Vdips	Conta o número total de quedas de tensão que causam um disparo.
LVRT[2] . NumOf Vdips in t-LVRT	Número de quedas de tensão durante t-LVRT
LVRT[2] . Cr Tot Numb of Vdips	Conta o número total de quedas de tensão.
LVRT[2] . Cr Tot Numb of Vdips	Conta o número total de quedas de tensão que causam um disparo.

<b>1..n, Lista Atribuição</b>	<b>Descrição</b>
Sis . <b>Cr horas operacion</b>	<i>Contador de horas de operação do dispositivo de proteção</i>

### ***Fator de escala***

Multiplicador destinado a converter valores flutuantes em números inteiros.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  DNP3 . Fator de escala 0

<b>Fator de escala</b>	<b>Descrição</b>
<b>0.001</b>	<i>0.001</i>
<b>0.01</b>	<i>0.01</i>
<b>0.1</b>	<i>0.1</i>
<b>1</b>	<i>1</i>
<b>10</b>	<i>10</i>
<b>100</b>	<i>100</i>
<b>1000</b>	<i>1000</i>
<b>10000</b>	<i>10000</i>
<b>100000</b>	<i>100000</i>
<b>1000000</b>	<i>1000000</i>

### ***Posição repo óptico***

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Modbus . Posição repo óptico

<b>Posição repo óptico</b>	<b>Descrição</b>
<b>Luz desli</b>	<i>Luz desli</i>
<b>Luz liga</b>	<i>Luz liga</i>

**Seleção Porta**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Modbus . Config Port TCP

<b>Seleção Porta</b>	<b>Descrição</b>
<b>Padrão</b>	<i>Porta Padrão</i>
<b>Privado</b>	<i>Porta Privada</i>

**Taxa Baud**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Modbus . 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>

**Frame Byte**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Modbus . 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>

### 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
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:

-  Modbus . 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.

### Taxa Baud

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC103 . Taxa Baud

Taxa Baud	Descrição
1200	1200
2400	2400
4800	4800

<b>Taxa Baud</b>	<b>Descrição</b>
<b>9600</b>	9600
<b>19200</b>	19200
<b>38400</b>	38400
<b>57600</b>	57600

### **Frame Byte**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  IEC103 . Definições físic

<b>Frame Byte</b>	<b>Descrição</b>
<b>8E1</b>	8 bits de dados, paridade par, 1 bit de parada.
<b>8O1</b>	8 bits de dados, paridade ímpar, 1 bit de parada.
<b>8N1</b>	8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de parada.
<b>8N2</b>	8 bits de dados, sem paridade, 2 bits de parada.

### **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>	UTC
<b>Horário local</b>	Horário local, de acordo com a definição de »Fusos horários« (em Parâmetros do dispositivo) (incluindo as definições de horário de verão).

### **Posição repo óptico**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- [↪ IEC103 . 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:

- [↪ IEC104 . Config Port TCP](#)

Seleção Porta	Descrição
Padrão	<i>Porta Padrão</i>
Privado	<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
UTC	<i>UTC</i>
Horário local	<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](#)

<b>Tipo de mapeamento SCADA</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>Status de config</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>Tipo de mapeamento SCADA</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>Fusos Horá</b>	<b>Descrição</b>
<b>UTC+14 Kiritimati</b>	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
<b>UTC+13 Rawaki</b>	<i>UTC+13 Rawaki</i>
<b>UTC+12.75 Chatham Island</b>	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>
<b>UTC+12 Wellington</b>	<i>UTC+12 Wellington</i>
<b>UTC+11.5 Kingston</b>	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
<b>UTC+11 Port Vila</b>	<i>UTC+11 Port Vila</i>
<b>UTC+10.5 Lord Howe Island</b>	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
<b>UTC+10 Sydney</b>	<i>UTC+10 Sydney</i>
<b>UTC+9.5 Adelaide</b>	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>
<b>UTC+9 Tokyo</b>	<i>UTC+9 Tokyo</i>
<b>UTC+8 Hong Kong</b>	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
<b>UTC+7 Bangkok</b>	<i>UTC+7 Bangkok</i>
<b>UTC+6.5 Rangoon</b>	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
<b>UTC+6 Colombo</b>	<i>UTC+6 Colombo</i>
<b>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>Fusos Horá</b>	<b>Descrição</b>
<b>UTC-3.5 St. John's</b>	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
<b>UTC-4 Santiago</b>	<i>UTC-4 Santiago</i>
<b>UTC-5 New York</b>	<i>UTC-5 New York</i>
<b>UTC-6 Chicago</b>	<i>UTC-6 Chicago</i>
<b>UTC-7 Salt Lake City</b>	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>
<b>UTC-8 Los Angeles</b>	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
<b>UTC-9 Anchorage</b>	<i>UTC-9 Anchorage</i>
<b>UTC-9.5 Taiohae</b>	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>
<b>UTC-10 Honolulu</b>	<i>UTC-10 Honolulu</i>
<b>UTC-11 Midway Islands</b>	<i>UTC-11 Midway Islands</i>

### ***Mês altera relógio***



Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  TimeSinc . Horá verão m
-  TimeSinc . Horá inver m

<b>Mês altera relógio</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>Data</b>	<b>Descrição</b>
<b>Dom</b>	<i>Dom</i>
<b>Seg</b>	<i>Seg</i>
<b>Ter</b>	<i>Ter</i>
<b>Quar</b>	<i>Quar</i>
<b>Quin</b>	<i>Quin</i>
<b>Sex</b>	<i>Sex</i>
<b>Sáb</b>	<i>Sáb</i>
<b>Dia geral</b>	<i>Dia geral: Exemplos: primeiro dia do mês, último dia do mês</i>

**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

<b>Altera dia relógio</b>	<b>Descrição</b>
<b>Prime</b>	<i>Primeira semana do mês</i>
<b>Segund</b>	<i>Segunda semana do mês</i>
<b>Terc</b>	<i>Terceira semana do mês</i>
<b>Quarto</b>	<i>Quarta semana do mês</i>
<b>Últi</b>	<i>Última semana do mês</i>

**Protocolo Usa**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ TimeSinc . TimeSinc

<b>Protocolo Usa</b>	<b>Descrição</b>
"_"	-
IRIG-B . <b>IRIG-B</b>	<i>IRIG-B-Módulo</i>
SNTP . <b>SNTP</b>	<i>Módulo-SNTP</i>
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

<b>IRIG-B00X</b>	<b>Descrição</b>
<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
3.6.b	Versão

### Sequência Fase

Direção da Sequência de Fase

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ Parâ Camp . Sequência Fase

Sequência Fase	Descrição
ABC	<i>girando em sentido horário</i>
ACB	<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
50	<i>Frequência medida</i>
60	<i>Frequência medida</i>

### Con VT

Esse parâmetro deve ser definido para garantir a correta atribuição dos canais de medição de voltagem no dispositivo.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ VT . Con VT

Con VT	Descrição
Fase-Fase	<i>As entradas de medição de voltagem de fase são alimentadas com voltagens "Fase-Fase" (Conexão Delta)</i>

Con VT	Descrição
<b>Fase-Terra</b>	<i>As entradas de medição de voltagem de fase são alimentadas com voltagens "Fase-Terra" (Conexão Estrela)</i>

### ***Volt a serem sincronizadas***

Voltagens a serem sincronizadas

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  VT . V Sinc

Volt a serem sincronizadas	Descrição
<b>L1</b>	<i>Fase L1</i>
<b>L2</b>	<i>Fase L2</i>
<b>L3</b>	<i>Fase L3</i>
<b>L12</b>	<i>L12</i>
<b>L23</b>	<i>L23</i>
<b>L31</b>	<i>L31</i>

### ***delta phi - Mode***

O elemento delta fi (aumento de vetor) faz o desarme caso o deslocamento de ângulo de voltagem permissível (delta fi) das três voltagens medidas (fase-terra ou fase-fase) em uma fase, duas fases ou dentro de todas as fases for excedido.






Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  VT . delta phi - Mode

delta phi - Mode	Descrição
<b>monofásico</b>	<i>monofásico</i>
<b>bifásico</b>	<i>bifásico</i>
<b>trifásico</b>	<i>trifásico</i>

**ativo/inativo**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:




-  BO Slot X2 . Ctrl DESARMAD
-  Prot . ExBlo Fc
-  Prot . Fc CmdDes ExBlo
-  V[1] . ExBlo Fc
-  V[1] . Fc CmdDes ExBlo
-  df/dt . ExBlo Fc
- [...]

<b>ativo/inativo</b>	<b>Descrição</b>
<b>inativo</b>	<i>inativo</i>
<b>ativo</b>	<i>ativo</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:

-  ReCon[1] . VT Falh Fus PCC
-  TCS . Entra 1
-  TCS . Entra 2

<b>1..n, Entrd Dig</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>

### **Dissociação de funções**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  ReCon[1] . Desacoplam1

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
<b>“_”</b>	<i>Sem atribuição</i>
<b>V[1] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V[2] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V[3] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V[4] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V[5] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V[6] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>df/dt . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>delta fi . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>Inter-desarmamento . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>LVRT[1] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>LVRT[2] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>VX[1] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>VX[2] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V 012[1] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V 012[2] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V 012[3] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V 012[4] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V 012[5] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V 012[6] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>f[1] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>f[2] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>f[3] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>f[4] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>f[5] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>f[6] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>ExP[1] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>



<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>
Modbus . <b>Cmd Scada 1</b>	Comando Scada
Modbus . <b>Cmd Scada 2</b>	Comando Scada

<b>Dissociação de funções</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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>









<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dissociação de funções</b>	<b>Descrição</b>
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>

### **1..n, DI-LogicsList**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sinc . Desvio
-  Distribui[1] . Aux ON
-  Distribui[1] . Aux OFF
-  Distribui[1] . Pront
-  Distribui[1] . Removid
-  Distribui[1] . SCmd ON
- [ ... ]

<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>
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>
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>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, DI-LogicsList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>1..n, DI-LogicsList</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>1..n, DI-LogicsList</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>1..n, DI-LogicsList</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>1..n, DI-LogicsList</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>1..n, DI-LogicsList</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>1..n, DI-LogicsList</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>1..n, DI-LogicsList</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>1..n, DI-LogicsList</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>1..n, DI-LogicsList</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>1..n, DI-LogicsList</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>1..n, DI-LogicsList</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>

### **Gerenci CB**

Estados do Disjuntor

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:



-  Sinc . CB Pós Detect

Gerenci CB	Descrição
"_"	Sem atribuição
Distribui[1] . Pós	Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)

### 1..n, SyncRequestList

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sinc . IniciarCBFech

1..n, SyncRequestList	Descrição
"_"	Sem atribuição
Distribui[1] . Solicita ON	Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada
DI Slot X1 . DI 1	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . DI 2	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . DI 3	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . DI 4	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . DI 5	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . DI 6	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . DI 7	Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1 . DI 8	Sinal: Entrada Digital
Lógica . LE1.Port Out	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica . LE1.Temp Esg	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica . LE1.Saída	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica . LE1.Saída invertida	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . LE2.Port Out	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica . LE2.Temp Esg	Sinal: Saída do Temporizador
Lógica . LE2.Saída	Sinal: Saída Conectada (Q)
Lógica . LE2.Saída invertida	Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . LE3.Port Out	Sinal: Saída da porta lógica
Lógica . LE3.Temp Esg	Sinal: Saída do Temporizador

<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, SyncRequestList</b>	<b>Descrição</b>
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>

### **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

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
- . -	<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>

### **Desa Externos**

A proteção de Falha de Disjuntor será iniciada por desarmes apenas de proteção externa.

<b>Desa Externos</b>	<b>Descrição</b>
"_"	<i>Sem atribuição</i>
Inter-desarmamento . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</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>
"_"	<i>Sem atribuição</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

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
"_"	<i>Sem atribuição</i>
V[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[5] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V[6] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
df/dt . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
delta fi . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
Inter-desarmamento . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
LVRT[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
LVRT[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
VX[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
VX[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
V 012[5] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[6] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[5] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[6] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</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>
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>
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>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>Dispara</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

Dispara	Descrição
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

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
<b>"_"</b>	<i>Sem atribuição</i>
<b>VTS . Alarm</b>	<i>Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Voltagem</i>
<b>DI Slot X1 . DI 1</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
<b>DI Slot X1 . DI 2</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
<b>DI Slot X1 . DI 3</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
<b>DI Slot X1 . DI 4</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
<b>DI Slot X1 . DI 5</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
<b>DI Slot X1 . DI 6</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
<b>DI Slot X1 . DI 7</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
<b>DI Slot X1 . DI 8</b>	<i>Sinal: Entrada Digital</i>
<b>Lógica . LE1.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
<b>Lógica . LE1.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
<b>Lógica . LE1.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
<b>Lógica . LE1.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
<b>Lógica . LE2.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
<b>Lógica . LE2.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
<b>Lógica . LE2.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
<b>Lógica . LE2.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
<b>Lógica . LE3.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
<b>Lógica . LE3.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
<b>Lógica . LE3.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>
<b>Lógica . LE3.Saída invertida</b>	<i>Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)</i>
<b>Lógica . LE4.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>
<b>Lógica . LE4.Temp Esg</b>	<i>Sinal: Saída do Temporizador</i>
<b>Lógica . LE4.Saída</b>	<i>Sinal: Saída Conectada (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descrição</b>
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>
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:

-  df/dt . modo df/dt

Modo	Descrição
<b>absoluto df/dt</b>	<i>elevação positiva e negativa da frequência</i>
<b>positivo df/dt</b>	<i>elevação positiva da frequência</i>
<b>negativo df/dt</b>	<i>elevação negativa da frequência</i>

**Modo**

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  delta fi . modo df/dt

Modo	Descrição
<b>absoluto df/dt</b>	<i>elevação positiva e negativa da frequência</i>
<b>positivo df/dt</b>	<i>elevação positiva da frequência</i>
<b>negativo df/dt</b>	<i>elevação negativa da frequência</i>

**Modo Medição**

Modo de medição/supervisão: Determina se as tensões de fase a fase ou fase à terra devem ser supervisionadas.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  LVRT[1] . Modo Medição

Modo Medição	Descrição
<b>Fase-Terra</b>	<i>Os transformadores de voltagem são conectados às voltagens fase-terra</i>
<b>Fase-Fase</b>	<i>Os transformadores de voltagem são conectados às voltagens fase a fase</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:


-  LVRT[1] . Método medição

<b>Método medição</b>	<b>Descrição</b>
<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>

### **Modo alarm**

Critério do alarme para o estágio de proteção de voltagem.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:




-  LVRT[1] . Modo alarm



<b>Modo alarm</b>	<b>Descrição</b>
<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>quaisq</b>	<i>dois quaisquer: Comando de Abertura do Disjuntor apenas se o critério de desarme for atendido em duas fases.</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>
<b>apenas 2</b>	<i>apenas 2: Comando de disparo para falhas 2p, ou seja, se o critério de disparo for cumprido em exatamente duas fases.</i>

### **Bloqu VTS**

Bloqueio do módulo se a supervisão do transformador de voltagem detectar uma falha.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  V[1] . Superv Circuit Med
-  LVRT[1] . Superv Circuit Med
-  VX[1] . Superv Circuit Med

-  V 012[1] . Superv Circuit Med
-  ReCon[1] . Superv Circuit Med

Bloqu VTS	Descrição
Sis . <b>inativo</b>	<i>inativo</i>
VTS . <b>ativo</b>	<i>ativo</i>

**Cond Liberaç Religação**

Este parâmetro garante que a tensão da rede seja recuperada.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  ReCon[1] . Cond Liberaç Religação

Cond Liberaç Religação	Descrição
<b>V Liberaç Interna</b>	<i>Sinal de liberação está sendo gerado pelos valores de medição de voltagem interna. A voltagem linha-linha excede 95% Vn.</i>
<b>V Liber Ext PCC</b>	<i>Sinal de liberação está sendo gerado pelo PCC (Liberação Externa). A voltagem linha-linha excede 95% Vn.</i>
<b>Ambas</b>	<i>Ambas: O sinal de liberação está sendo gerado pelo PCC (liberação externa) e pelos valores de medição da tensão interna.</i>

**Método medição**

Método medição: fundamental ou rms ou \supervisão de estatísticas"

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  ReCon[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>T deslizante Supv med</b>	<i>Supervisão da média de tensão de deslizamento. Observação: As configurações para o cálculo da média precisam ser realizadas dentro do menu [Parâm. dispositivo/Estatísticas/Tsmd].</i>

### ModoSinc

Modo de verificação de sincronização: GENERATOR2SYSTEM = Sincronização do gerador com o sistema (início do fechamento do disjuntor necessário). SYSTEM2SYSTEM = Verificação de Sincronização entre dois sistemas (Independente, nenhuma informação do disjuntor necessária)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Sinc . ModoSinc

ModoSinc	Descrição
Sistem2Sistem	SYSTEM2SYSTEM = Verificação de Sincronização entre dois sistemas (Independente, nenhuma informação do disjuntor necessária)
Gerador2Sistem	GENERATOR2SYSTEM = Sincronização do gerador com o sistema (início do fechamento do disjuntor necessário).

### Modo Medição

Modo de medição/supervisão: Determina se as tensões de fase a fase ou fase à terra devem ser supervisionadas.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  V[1] . Modo Medição

Modo Medição	Descrição
Fase-Terra	Os transformadores de voltagem são conectados às voltagens fase-terra
Fase-Fase	Os transformadores de voltagem são conectados às voltagens fase a fase

### Método medição

Método medição: fundamental ou rms ou \supervisão de estatísticas"

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  V[1] . Método medição

Método medição	Descrição
Fundamental	A proteção tem como base nos Fundamentos (1º Harmônico)
RMS Verda	A proteção tem como base o valor quadrático médio (RMS Verdadeiro)

Método medição	Descrição
<b>T deslizante Supv med</b>	<i>Supervisão da média de tensão de deslizamento. Observação: As configurações para o cálculo da média precisam ser realizadas dentro do menu [Parâm. dispositivo/Estatísticas/Tsmd].</i>

### **Modo alarm**

Critério do alarme para o estágio de proteção de voltagem.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:


-  V[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>quaisq</b>	<i>quaisq</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>

### **Fonte VX**

Seleção se VG for medido ou calculado (voltagem neutra ou voltagem residual)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  VX[1] . Fonte VX

Fonte VX	Descrição
<b>medido</b>	<i>VX/VG é medido na 4ª entrada de medição</i>
<b>calculado</b>	<i>VX/VG é medido na 4ª entrada de medição</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:

-  VX[1] . Método medição

Método medição	Descrição
Fundamental	A proteção tem como base nos Fundamentos (1º Harmônico)
RMS Verda	A proteção tem como base o valor quadrático médio (RMS Verdadeiro)

### Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ f[1] . modo df/dt

Modo	Descrição
absoluto df/dt	elevação positiva e negativa da frequência
positivo df/dt	elevação positiva da frequência
negativo df/dt	elevação negativa da frequência

### ModoReinic NonIL

ModoReinic Não-travamento

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ Control . Res NonIL

ModoReinic NonIL	Descrição
Operação única	Operação única
Tempo-limite	Tempo-limite
permanent	permanent

### Posição Falsa

AVISO! Posição Falsa - Manipulação de Posição Manual

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:






- ↳ Distribui[1] . Posição Falsa

<b>Posição Falsa</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>1..n, Cmds Desa</b>	<b>Descrição</b>
<b>"_"</b>	<i>Sem atribuição</i>
<b>V[1] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V[2] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V[3] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V[4] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V[5] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V[6] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>df/dt . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>delta fi . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>Inter-desarmamento . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>LVRT[1] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>LVRT[2] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>VX[1] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>VX[2] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V 012[1] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
<b>V 012[2] . CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>

<b>1..n, Cmds Desa</b>	<b>Descrição</b>
V 012[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[5] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
V 012[6] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[1] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[2] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[3] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[4] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[5] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</i>
f[6] . <b>CmdDesa</b>	<i>Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor</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>

### **1..n, In-SyncList**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  **Distribui[1] . Sincronismo**

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
<b>“_”</b>	<i>Sem atribuição</i>
Sinc . <b>Pront p Fechar</b>	<i>Sinal: Pront p Fechar</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>
Lógica . <b>LE1.Port Out</b>	<i>Sinal: Saída da porta lógica</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>



<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>
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>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Descrição</b>
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>

### **LE1.Port**

Porta lógica

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  Lógica . LE1.Port

<b>LE1.Port</b>	<b>Descrição</b>
<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
permanent	<i>permanent</i>
Interva	<i>Interva</i>

### **ativo/inativo**



Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  BO Slot X2 . DESARMAD

ativo/inativo	Descrição
inativo	<i>inativo</i>
ativo	<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
Normal	<i>Normal</i>
Desenergizad	<i>Desenergizad</i>
Energizad	<i>Energizad</i>

### **Estad**

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

-  gen onda Seno . Estado

Estad	Descrição
Des	<i>Desligar</i>

<b>Estad</b>	<b>Descrição</b>
<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

<b>Modo DesaCmd</b>	<b>Descrição</b>
<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

.....	332
<b>1</b>	
1...n modos operacionais .....	244
1..n, Cmds Desa .....	414
1..n, DI-LogicsList .....	354
1..n, Entrd Dig .....	335
1..n, In-SyncList .....	415
1..n, Lista Atribuiç .....	245, 322, 322
1..n, OnOffList .....	320
1..n, PSS .....	396
1..n, SyncRequestList .....	369
1..n, TrendRecList .....	318
<b>A</b>	
Alarme Sistema .....	206, 206, 207, 207
Altera dia relógio .....	331
Autoridade Comut .....	235
ativo/inativo .....	335, 428
<b>B</b>	
Bloqu VTS .....	409
<b>C</b>	
CBF .....	183, 183, 184, 184, 184, 185
Certificado TLS .....	235
Comut PSet .....	395
Con VT .....	333
Cond Liberaç Religação .....	410
Config. reinic. dispositivo .....	236
Configuração janela .....	317
Control .....	192, 192, 192, 193, 193, 194
Cor ativa do LED .....	314
<b>D</b>	
DNP3 .....	77, 82, 83, 83, 83
Data .....	331
Desa Corrent .....	382
Desa Externos .....	381
Dispara .....	381, 382
Dissociação de funções .....	336

Distribui[1]. . . . .	195, 199, 199, 201, 205, 205, 205, 205
Duração . . . . .	315, 316
delta fi . . . . .	135, 135, 135, 138, 138
delta phi - Mode. . . . .	334
df/dt . . . . .	130, 130, 130, 133, 133

**E**

Escala. . . . .	243
Estad . . . . .	230, 231, 233, 428
Estad reg . . . . .	230
Estatístic. . . . .	71, 72, 73, 73, 73
ExP[1]. . . . .	179, 179, 180, 181, 181

**F**

Falha. . . . .	230
Fator de escala. . . . .	323
Fonte VX. . . . .	412
Frame Byte. . . . .	320, 324, 326
Fuso horário . . . . .	326, 327
Fusos Horá . . . . .	329
fN . . . . .	333
f[1]. . . . .	161, 161, 161, 163, 164

**G**

Gerenci CB. . . . .	368
Gravações de Tendencia. . . . .	213, 215, 215, 215
gen onda Seno. . . . .	222, 222, 223, 224, 224, 225, 226

**H**

HMI. . . . .	47, 48, 48
--------------	------------

**I**

IEC 61850. . . . .	92, 92, 92, 93, 94, 96, 96
IEC103 . . . . .	97, 99, 99, 100
IEC104 . . . . .	101, 104, 104, 105, 105
IRIG-B. . . . .	112, 112, 112, 113, 113
IRIG-B00X. . . . .	332
Inter-desarmamento. . . . .	140, 140, 141, 142, 142

**L**

LE1.Port . . . . .	427
LVRT[1]. . . . .	144, 144, 144, 149, 149, 149, 151
Lógica. . . . .	216, 217, 218, 218

**M**

Modbus . . . . .	85, 88, 88, 89, 90, 90
Modo . . . . .	233, 239, 240, 241, 242, 242, 243, 313, 395, 408, 408, 413, 427
Modo DesaCmd . . . . .	429
Modo Medição . . . . .	408, 411
Modo alarm . . . . .	409, 412
Modo de gravação . . . . .	317
ModoReinic NonIL . . . . .	413
ModoSinc . . . . .	411
Modos operação relé . . . . .	428
Método medição . . . . .	409, 410, 411, 412
Mês altera relógio . . . . .	330

**N**

Nº de Equações Lógic: . . . . .	243
---------------------------------	-----

**P**

PNO Id . . . . .	232
Parâ Camp . . . . .	51
Planej disposit . . . . .	236, 237, 237, 237, 237, 238, 238, 239, 240, 240, 240, 241
Posição Falsa . . . . .	413
Posição repo óptico . . . . .	321, 323, 326
Profibus . . . . .	107, 108, 108, 108, 109, 110
Prot. . . . .	121, 122, 122, 122
Protocolo Usa . . . . .	332
Protocolo Usado . . . . .	241

**R**

ReCon[1] . . . . .	166, 166, 167, 170, 170
Rec através da tecla »C« . . . . .	314
Reg Distúrb. . . . .	209, 210, 210, 211, 211
Reg event. . . . .	208, 208
Reg falha . . . . .	212, 212, 212
Resolução. . . . .	318

**S**

SNTP. . . . .	114, 114, 115, 115, 115, 116
SSV. . . . .	220, 220, 220
Scada . . . . .	75, 75
Selection . . . . .	317
Seleção Porta . . . . .	324, 327



Sequência Fase. ....	333
Sinc. ....	172, 172, 173, 176, 176, 178
Sis. ....	62, 64, 65, 66, 68
Situação do servidor. ....	233
Status de config. ....	232, 325, 328
si/não. ....	238

**T**

TCS. ....	186, 186, 187, 187, 188
Taxa Baud. ....	231, 320, 324, 325
Tcplp. ....	76
Tempo neutraliz. ....	244
TimeSinc. ....	118, 120
Tipo de def. senha. ....	234
Tipo de mapeamento SCADA. ....	325, 327, 328

**V**

V 012[1]. ....	157, 157, 158, 159, 160
VT. ....	52, 54, 54, 59
VTS. ....	189, 189, 190, 190, 191
VX[1]. ....	152, 152, 153, 154, 155
V[1]. ....	125, 125, 125, 128, 128
Variações de início das comunicações. ....	321
Volt a serem sincronizadas. ....	334
Voltag Nom. ....	244
verd ou falso. ....	234

**-**

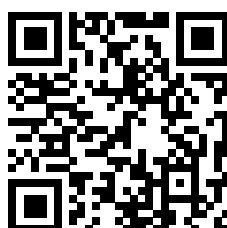
_AL_ResponseType_k. ....	321
--------------------------	-----

**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: MRU4-3.6-PT-REF**

<http://wwdmanuals.com/mru4-2>



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)  
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 52 145 600  
Fax: : +49 (0) 21 52 145 455  
E-mail: : [SupportPGD\\_Europe@woodward.com](mailto:SupportPGD_Europe@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.