Released

WOODWARD

HighPROTEC

Manual de referência MRMV4-3.7-PT-REF

MRMV4

Proteção do Motor

Versão: 3.7.b (47165)

Tradução do original · Português

Revision: A 48030

© 2020

Released

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

Vendas

Telefone: +49 (0) 21 52 145 331

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

E-mail: SalesPGD_EMEA@woodward.com

Serviço

Telefone: +49 (0) 21 52 145 614

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

E-mail: industrial.support@woodward.com

© 2020 Woodward Kempen GmbH

Released

Índice

1 Sobre este Manual de Referência . . . 13

2 Hardware . . . 17

2.1 Configuração do dispositivo . . . 17

2.2 Entr Digitais . . . 19

2.2.1 “DI8-X1” . . . 19

2.3 Saídas Bin . . . 21

2.3.1 6 Saídas Bin . . . 21

2.3.2 6 Saídas Bin . . . 33

2.4 Saídas Analógicas . . . 44

2.4.1 Saíd Analó[1] . . . Saíd Analó[4] – Saída Analógica . . . 44

2.5 LEDs . . . 46

2.5.1 LEDs grupo A – LEDs no lado esquerdo da tela . . . 46

2.5.2 LEDs grupo B – LEDs no lado direito da tela . . . 56

2.6 HMI – painel frontal . . . 65

2.6.1 HMI: Definições . . . 65

2.6.2 HMI: Comandos Diretos . . . 66

2.6.3 HMI: Valores Medidos . . . 66

3 Segurança . . . 67

4 Definições de campo . . . 69

4.1 Parâ Camp: Definições . . . 69

4.2 VT – Transformador de voltagem . . . 70

4.2.1 VT: Definições . . . 70

4.2.2 VT: Sinais (Estados de Saída) . . . 72

4.2.3 VT: Valores Medidos . . . 72

4.2.4 VT: Estatísticas . . . 77

4.3 CT – Transformador de tensão . . . 80

4.3.1 CT: Definições . . . 80

4.3.2 CT: Sinais (Estados de Saída) . . . 81

4.3.3 CT: Valores Medidos . . . 82

Released

4.3.4 CT: Estatísticas . . . 85

5 Sistema . . . 87
5.1 Sis: Definições . . . 87
5.2 Sis: Comandos Diretos . . . 88
5.3 Sis: Estados de Entrada . . . 90
5.4 Sis: Sinais (Estados de Saída) . . . 91
5.5 Sis: Valores Medidos . . . 93

6 Valores medidos . . . 95
6.1 EnergyCr – Alimentação e Energia . . . 96
6.1.1 EnergyCr: Definições . . . 96
6.1.2 EnergyCr: Comandos Diretos . . . 96
6.1.3 EnergyCr: Sinais (Estados de Saída) . . . 96
6.1.4 EnergyCr: Valores Medidos . . . 98
6.1.5 EnergyCr: Estatísticas . . . 99

7 Estatístic . . . 102
7.1 Estatístic: Definições . . . 102
7.2 Estatístic: Comandos Diretos . . . 104
7.3 Estatístic: Estados de Entrada . . . 105
7.4 Estatístic: Sinais (Estados de Saída) . . . 105
7.5 Estatístic: Contadores . . . 106

8 Comunicação . . . 107
8.1 Scada: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 107
8.2 Scada: Sinais (Estados de Saída) . . . 107
8.3 TcpIp . . . 108
8.3.1 TcpIp: Definições . . . 108
8.4 DNP3 – Protocolo de rede distribuída . . . 109
8.4.1 DNP3: Definições . . . 109
8.4.2 DNP3: Comandos Diretos . . . 114
8.4.3 DNP3: Estados de Entrada . . . 115
8.4.4 DNP3: Sinais (Estados de Saída) . . . 115
8.4.5 DNP3: Contadores . . . 115

Released

8.5 Modbus . . . 117
8.5.1 Modbus: Definições . . . 117
8.5.2 Modbus: Comandos Diretos . . . 120
8.5.3 Modbus: Estados de Entrada . . . 120
8.5.4 Modbus: Sinais (Estados de Saída) . . . 121
8.5.5 Modbus: Valores Medidos . . . 122
8.5.6 Modbus: Contadores . . . 122
8.6 IEC 61850 – Comunicação IEC 61850 . . . 124
8.6.1 IEC 61850: Definições . . . 124
8.6.2 IEC 61850: Comandos Diretos . . . 124
8.6.3 IEC 61850: Sinais (Estados de Saída) . . . 124
8.6.4 IEC 61850: Valores Medidos . . . 125
8.6.5 IEC 61850: Contadores . . . 126
8.6.6 IEC 61850 – Saíd. virtual . . . 128
8.7 IEC103 – Comunicação IEC 60870-5-103 . . . 129
8.7.1 IEC103: Definições . . . 129
8.7.2 IEC103: Comandos Diretos . . . 131
8.7.3 IEC103: Sinais (Estados de Saída) . . . 132
8.7.4 IEC103: Valores Medidos . . . 132
8.7.5 IEC103: Contadores . . . 133
8.8 IEC104 – Comunicação IEC 60870-5-104 . . . 135
8.8.1 IEC104: Definições . . . 135
8.8.2 IEC104: Comandos Diretos . . . 138
8.8.3 IEC104: Sinais (Estados de Saída) . . . 138
8.8.4 IEC104: Valores Medidos . . . 139
8.8.5 IEC104: Contadores . . . 139
8.9 Profibus – Módulo Profibus . . . 140
8.9.1 Profibus: Definições . . . 140
8.9.2 Profibus: Comandos Diretos . . . 141
8.9.3 Profibus: Estados de Entrada . . . 141
8.9.4 Profibus: Sinais (Estados de Saída) . . . 141
8.9.5 Profibus: Valores Medidos . . . 142

Released

8.9.6 Profibus: Contadores . . . 143
8.10 IRIG-B – IRIG-B-Módulo . . . 145
8.10.1 IRIG-B: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 145
8.10.2 IRIG-B: Definições . . . 145
8.10.3 IRIG-B: Comandos Diretos . . . 145
8.10.4 IRIG-B: Sinais (Estados de Saída) . . . 145
8.10.5 IRIG-B: Contadores . . . 146
8.11 SNTP – Módulo-SNTP . . . 147
8.11.1 SNTP: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 147
8.11.2 SNTP: Definições . . . 147
8.11.3 SNTP: Comandos Diretos . . . 148
8.11.4 SNTP: Sinais (Estados de Saída) . . . 148
8.11.5 SNTP: Valores Medidos . . . 148
8.11.6 SNTP: Contadores . . . 149
8.12 TimeSinc – Sincronização de tempo . . . 151
8.12.1 TimeSinc: Definições . . . 151
8.12.2 TimeSinc: Sinais (Estados de Saída) . . . 153

9 Parâmetro de Proteção . . . 154
9.1 Prot: Definições . . . 154
9.2 Prot: Comandos Diretos . . . 155
9.3 Prot: Estados de Entrada . . . 155
9.4 Prot: Sinais (Estados de Saída) . . . 155
9.5 MStart – Início do Motor . . . 158
9.5.1 MStart: Parâmetros Globais . . . 158
9.5.2 MStart: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 164
9.5.3 MStart: Comandos Diretos . . . 165
9.5.4 MStart: Estados de Entrada . . . 165
9.5.5 MStart: Sinais (Estados de Saída) . . . 166
9.5.6 MStart: Valores Medidos E Contadores . . . 170
9.5.7 MStart: Estatísticas . . . 173
9.6 I[1] ... I[6] – Estágio de Sobrecarga de Fase . . . 175
9.6.1 I[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 175

Released

9.6.2 I[1]: Parâmetros Globais . . . 175
9.6.3 I[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 176
9.6.4 I[1]: Estados de Entrada . . . 180
9.6.5 I[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 181
9.6.6 I[1]: Contadores . . . 182
9.7 IG[1] ... IG[4] – Proteção de corrente de terra - Estágio . . . 184
9.7.1 IG[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 184
9.7.2 IG[1]: Parâmetros Globais . . . 184
9.7.3 IG[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 186
9.7.4 IG[1]: Estados de Entrada . . . 189
9.7.5 IG[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 190
9.7.6 IG[1]: Contadores . . . 191
9.8 ThR – Módulo de réplica térmica . . . 193
9.8.1 ThR: Parâmetros Globais . . . 193
9.8.2 ThR: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 194
9.8.3 ThR: Comandos Diretos . . . 195
9.8.4 ThR: Estados de Entrada . . . 196
9.8.5 ThR: Sinais (Estados de Saída) . . . 196
9.8.6 ThR: Contadores . . . 197
9.9 Jam[1] ... Jam[2] – Rotor Bloqueado (JAM) . . . 199
9.9.1 Jam[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 199
9.9.2 Jam[1]: Parâmetros Globais . . . 199
9.9.3 Jam[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 200
9.9.4 Jam[1]: Estados de Entrada . . . 201
9.9.5 Jam[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 201
9.9.6 Jam[1]: Contadores . . . 202
9.10 Scarg[1] ... Scarg[3] – Subcarga/subcorrente . . . 203
9.10.1 Scarg[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 203
9.10.2 Scarg[1]: Parâmetros Globais . . . 203
9.10.3 Scarg[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 204
9.10.4 Scarg[1]: Estados de Entrada . . . 205
9.10.5 Scarg[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 205

Released

9.10.6 Scarg[1]: Contadores . . . 206
9.11 MLS – Rejeição de Carga Mecânica . . . 207
9.11.1 MLS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 207
9.11.2 MLS: Parâmetros Globais . . . 207
9.11.3 MLS: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 207
9.11.4 MLS: Estados de Entrada . . . 208
9.11.5 MLS: Sinais (Estados de Saída) . . . 208
9.12 V[1] ... V[6] – Voltagem-estágio . . . 210
9.12.1 V[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 210
9.12.2 V[1]: Parâmetros Globais . . . 210
9.12.3 V[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 211
9.12.4 V[1]: Estados de Entrada . . . 214
9.12.5 V[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 214
9.12.6 V[1]: Contadores . . . 215
9.13 VX[1] ... VX[2] – Voltagem Residual-Estágio . . . 216
9.13.1 VX[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 216
9.13.2 VX[1]: Parâmetros Globais . . . 216
9.13.3 VX[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 217
9.13.4 VX[1]: Estados de Entrada . . . 218
9.13.5 VX[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 219
9.13.6 VX[1]: Contadores . . . 220
9.14 I2>[1] ... I2>[2] – Carga Desequilibrada-Estágio . . . 221
9.14.1 I2>[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 221
9.14.2 I2>[1]: Parâmetros Globais . . . 221
9.14.3 I2>[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 222
9.14.4 I2>[1]: Estados de Entrada . . . 224
9.14.5 I2>[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 224
9.14.6 I2>[1]: Contadores . . . 225
9.15 V 012[1] ... V 012[6] – Componentes Simétricos: Supervisão da Sequência de Fase Positiva ou da Sequência de Fase Negativa . . . 226
9.15.1 V 012[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 226
9.15.2 V 012[1]: Parâmetros Globais . . . 226
9.15.3 V 012[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 227

Released

9.15.4 V 012[1]: Estados de Entrada . . . 229
9.15.5 V 012[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 229
9.15.6 V 012[1]: Contadores . . . 230
9.16 f[1] ... f[6] – Módulo de Proteção de Frequência . . . 231
9.16.1 f[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 231
9.16.2 f[1]: Parâmetros Globais . . . 231
9.16.3 f[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 232
9.16.4 f[1]: Estados de Entrada . . . 234
9.16.5 f[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 234
9.16.6 f[1]: Contadores . . . 235
9.17 PQS[1] ... PQS[6] – Proteção de Energia - Módulo . . . 236
9.17.1 PQS[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 236
9.17.2 PQS[1]: Parâmetros Globais . . . 236
9.17.3 PQS[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 237
9.17.4 PQS[1]: Estados de Entrada . . . 240
9.17.5 PQS[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 240
9.17.6 PQS[1]: Contadores . . . 241
9.18 PF[1] ... PF[2] – Fator de Energia - Módulo . . . 242
9.18.1 PF[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 242
9.18.2 PF[1]: Parâmetros Globais . . . 242
9.18.3 PF[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 243
9.18.4 PF[1]: Estados de Entrada . . . 245
9.18.5 PF[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 245
9.18.6 PF[1]: Contadores . . . 246
9.19 ExP[1] ... ExP[4] – Proteção Externa - Módulo . . . 247
9.19.1 ExP[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 247
9.19.2 ExP[1]: Parâmetros Globais . . . 247
9.19.3 ExP[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 248
9.19.4 ExP[1]: Estados de Entrada . . . 249
9.19.5 ExP[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 249
9.19.6 ExP[1]: Contadores . . . 250
9.20 URTD – Detector de Temperatura de Resistência Universal . . . 251

Released

9.20.1 URTD: Definições . . . 251
9.20.2 URTD: Comandos Diretos . . . 251
9.20.3 URTD: Sinais (Estados de Saída) . . . 255
9.20.4 URTD: Valores Medidos . . . 256
9.20.5 URTD: Estatísticas . . . 257
9.21 RTD – Módulo de Proteção de Temperatura . . . 259
9.21.1 RTD: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 259
9.21.2 RTD: Parâmetros Globais . . . 259
9.21.3 RTD: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 260
9.21.4 RTD: Estados de Entrada . . . 274
9.21.5 RTD: Sinais (Estados de Saída) . . . 275
9.21.6 RTD: Valores Medidos E Contadores . . . 284
9.22 Supervisão . . . 286
9.22.1 CBF – Módulo de proteção de falha do disjuntor . . . 286
9.22.2 TCS – Supervisão de circuito de desarme . . . 290
9.22.3 CTS – Supervisão de CT . . . 293
9.22.4 LOP – Perda de Potencial . . . 296

10 Controle . . . 300
10.1 Control: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 300
10.2 Control: Definições . . . 300
10.3 Control: Comandos Diretos . . . 300
10.4 Control: Estados de Entrada . . . 301
10.5 Control: Sinais (Estados de Saída) . . . 301
10.6 Control: Valores Medidos . . . 302
10.7 Distribui[1] – Distribui . . . 303
10.7.1 Distribui[1]: Definições . . . 303
10.7.2 Distribui[1]: Comandos Diretos . . . 307
10.7.3 Distribui[1]: Estados de Entrada . . . 307
10.7.4 Distribui[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 308
10.7.5 Desgaste do Disjuntor . . . 312

11 Alarme Sistema . . . 318
11.1 Alarme Sistema: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 318

Released

11.2 Alarme Sistema: Definições . . . 318

11.3 Alarme Sistema: Estados de Entrada . . . 319

11.4 Alarme Sistema: Sinais (Estados de Saída) . . . 319

12 Registros . . . 322

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. . . . 322

12.1.1 Reg event: Comandos Diretos . . . 322

12.1.2 Reg event: Sinais (Estados de Saída) . . . 322

12.2 Reg Distúrb – Depois que um evento de disparo se tornar verdadeiro, o registrador de distúrbio grava históricos analógicos e digitais . . . 323

12.2.1 Reg Distúrb: Definições . . . 323

12.2.2 Reg Distúrb: Comandos Diretos . . . 324

12.2.3 Reg Distúrb: Estados de Entrada . . . 324

12.2.4 Reg Distúrb: Sinais (Estados de Saída) . . . 325

12.2.5 Reg Distúrb: Valores Medidos . . . 325

12.3 Reg falha – Os valores medidos no momento do desarme são salvos pelo Registrador de Falhas. . . . 326

12.3.1 Reg falha: Definições . . . 326

12.3.2 Reg falha: Comandos Diretos . . . 326

12.3.3 Reg falha: Sinais (Estados de Saída) . . . 326

12.4 Gravações de Tendencia . . . 327

12.4.1 Gravações de Tendencia: Definições . . . 327

12.4.2 Gravações de Tendencia: Comandos Diretos . . . 329

12.4.3 Gravações de Tendencia: Sinais (Estados de Saída) . . . 329

12.4.4 Gravações de Tendencia: Contadores . . . 329

12.5 Inic reg – Iniciar registrador . . . 330

12.5.1 Inic reg: Definições . . . 330

12.5.2 Inic reg: Comandos Diretos . . . 330

12.5.3 Inic reg: Sinais (Estados de Saída) . . . 331

13 Lógica . . . 332

13.1 Lógica . . . 332

13.1.1 Lógica: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 332

Released

13.1.2 Lógica ... Lógica 333

14 Autossupervisão 336

14.1 SSV: Comandos Diretos 336

14.2 SSV: Sinais (Estados de Saída) 336

14.3 SSV: Contadores 336

15 Serviço 337

15.1 gen onda Seno – Gerador de onda senoidal 338

15.1.1 gen onda Seno: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo 338

15.1.2 gen onda Seno: Definições 338

15.1.3 gen onda Seno: Comandos Diretos 339

15.1.4 gen onda Seno: Estados de Entrada 340

15.1.5 gen onda Seno: Sinais (Estados de Saída) 340

15.1.6 gen onda Seno: Valores Medidos 341

15.1.7 gen onda Seno – Gerador de onda senoidal 342

15.1.8 gen onda Seno – Gerador de onda senoidal 346

16 Listas de Seleção 350

17 Índice remissivo 571

Released

1 Sobre este Manual de Referência

Este documento é uma referência de todos os valores de configuração, comandos diretos e sinais do MRMV4. Em outras palavras, ele lista todos os parâmetros que estão disponíveis (ou podem ser disponibilizados) com as versões (opcionalmente) completas do dispositivo de proteção MRMV4.

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 MRMV4.

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 sub-dividido 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

Released

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

Estrutura de uma tabela de referência

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

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

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

"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:

Released

I[1] .**Modo**	[Planej disposit]	
não direcional	Lista de Seleção ⮡ Modo: -, não direcional, progres, reverso	S.3
modo de operação geral		

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 MRMV4 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*

Released

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

Released

2 Hardware

2.1 Configuração do dispositivo

Proteção do Motor						
MRMV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Variaç Hardware 1						
8 entr digitais | 7 relés saída binária Intervalo de estabilização | Entr de med de voltagem: 0-800VAC		**A**				
8 entr digitais | 13 relés saída binária Intervalo de estabilização | Entr de med de voltagem: 0-800VAC		**C**				
Variaç Hardware 2						
Corrente da fase 5A/1A, Corrente do aterramento 5A/1A			**0**			
Corrente da fase 5A/1A, Corrente do aterramento sensível 5A/1A			**1**			
Caixa						
Suporte embut				**A**		
Sup 19 poleg (semi-embutido)				**B**		
Versão Personaliz 1				**H**		
Versão Personaliz 2				**K**		
Comunicação						
Sem					**A**	
RS 485: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**B**	
Ethernet: Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**C**	
Fibra Óptic: Profibus-DP					**D**	
D-SUB: Profibus-DP					**E**	
Fibra Óptic: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**F**	
RS 485/D-SUB: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**G**	
Ethernet: Comunicação IEC 61850 | Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**H**	
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU | IEC 60870-5-103 | IEC 60870-5-104 | DNP3 UDP/TCP/RTU					**I**	
Ethernet/Fibra Óptic: Comunicação IEC 61850 | Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**K**	
Ethernet/Fibra Óptic: Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**L**	
RS 485, Ethernet: IEC 61850 | Modbus TCP/RTU | IEC 60870-5-103 | IEC 60870-5-104 | DNP3 UDP/TCP/RTU					**T**	

Proteção do Motor						
MRMV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Placa Circuito Impres						
Padrão						**A**
as placas de circuito impressas são de revestimento isolante						**B**

Released

2.2 Entr Digitais

2.2.1 “DI8-X1”

2.2.1.1 DI Slot X1: Definições

DI Slot X1 . **Voltag Nom**	[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
Voltagem nominal das entradas digitais		

DI Slot X1 . **Inversão 1** **...** DI Slot X1 . **Inversão 8**	[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
Inversão dos sinais de entrada.		

DI Slot X1 . **Tempo neutraliz 1** **...** DI Slot X1 . **Tempo neutraliz 8**	[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
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.		

Released

2.2.1.2 DI Slot X1: Sinais (Estados de Saída)

DI Slot X1 . **DI 1** **...** DI Slot X1 . **DI 8**	[Operação / Exibição de Status / DI Slot X1]
⇧	*Sinal: Entrada Digital*

2.3 Saídas Bin

2.3.1 6 Saídas Bin

2.3.1.1 BO Slot X2: Definições

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

BO Slot X2 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]	
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 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 1]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

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

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

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

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

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

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

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

BO Slot X2 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]	
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 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 2]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

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

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

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

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

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

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

BO Slot X2 . **Modo operacional**	[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 . **t-espe**	[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 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

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

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

BO Slot X2 . **Atribuição 1**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 3]	
Distribui[1] . Cmd ON	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

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

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

BO Slot X2 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X2 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
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 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X2 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X2 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
“-” *Dispon apenas se:*	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.		

BO Slot X2 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BO Slot X2 . **Atribuição 1**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 5]	
MStart . Blo	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

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

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

BO Slot X2 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 6]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X2 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 6]	
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 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X2 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 6]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X2 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 6]	
"-" *Dispon apenas se:*	"-" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.		

BO Slot X2 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 6]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).		

BO Slot X2 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X2 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 6]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X2 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X2 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X2 / BO 6]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X2 . **Ctrl DESARMAD**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X2]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	S.3
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.		

BO Slot X2 . **Modo Desarm**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X2]	
permanent	permanent, Interva ↳ Modo.	S.3
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.		

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

BO Slot X2 . **Força Modo**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X2]	
permanent	permanent, Interva ↳ Modo.	S.3
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".		

BO Slot X2 . **t-Força Interva**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X2]	
0.03s *Dispon apenas se:*	0.00s ... 300.00s	S.3
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.		

2.3.1.2 BO Slot X2: Comandos Diretos

BO Slot X2 . **DESARMAD**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X2]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	S.3
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.		

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

◉	*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.*

BO Slot X2 . **Força OR1** **. . .** BO Slot X2 . **Força OR6**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X2]	
Normal	Normal, Desenergizad, Energizad ↳ Modos operação relé.	S.3

◉	*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".*

2.3.1.3 BO Slot X2: Sinais (Estados de Saída)

BO Slot X2 . **BO 1** **. . .** BO Slot X2 . **BO 6**	[Operação / Exibição de Status / BO Slot X2]
⇧	*Sinal: Relé de Saída Binária*

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

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

2.3.2 6 Saídas Bin

2.3.2.1 BO Slot X6: Definições

BO Slot X6 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 1]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X6 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 1]	
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 X6 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 1]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X6 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X6 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 1]	
“-” *Dispon apenas se:*	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.		

BO Slot X6 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).		

BO Slot X6 . **Atribuição 1** **...** BO Slot X6 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 1]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X6 . **Inversão 1** **...** BO Slot X6 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X6 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 2]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X6 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 2]	
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 X6 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X6 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X6 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 2]	
"-" *Dispon apenas se:*	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.		

BO Slot X6 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).		

BO Slot X6 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X6 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 2]	
"-"	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X6 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X6 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X6 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 3]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X6 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / 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 X6 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 3]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X6 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 3]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X6 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 3]	
"-" *Dispon apenas se:*	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.		

BO Slot X6 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 3]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).		

BO Slot X6 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X6 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 3]	
"-"	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X6 . **Inversão 1** **...** BO Slot X6 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 3]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X6 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 4]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X6 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 4]	
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 X6 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X6 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X6 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 4]	
“-” *Dispon apenas se:*	“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.		

BO Slot X6 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).		

BO Slot X6 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X6 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 4]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X6 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X6 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X6 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 5]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X6 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente a transição do estado de um relé de saída binária, o "novo estado" é mantido, pelo menos durante o tempo de espera.		

BO Slot X6 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X6 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 5]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X6 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 5]	
“-” *Dispon apenas se:*	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.		

BO Slot X6 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 5]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).		

BO Slot X6 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X6 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 5]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X6 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X6 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 5]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X6 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 6]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X6 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 6]	
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 X6 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 6]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X6 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 6]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X6 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 6]	
“-” *Dispon apenas se:*	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Sinal de Confirmação - Um sinal de confirmação (que confirma o relé de saída binária correspondente) pode ser atribuído a cada relé de saída. O sinal de confirmação é efetivo somente se o parâmetro "Conectado" estiver definido como ativo.		

BO Slot X6 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 6]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do sinal do coletivo (portão/disjunção-OU). Em combinação com sinais de entrada invertidos, pode ser programado um portão-E (conjunto).		

BO Slot X6 . **Atribuição 1** **...** BO Slot X6 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 6]	
"-"	"-" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X6 . **Inversão 1** **...** BO Slot X6 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X6 / BO 6]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X6 . **Ctrl DESARMAD**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X6]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	S.3
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.		

BO Slot X6 . **Modo Desarm**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X6]	
permanent	permanent, Interva ↳ Modo.	S.3
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.		

BO Slot X6 . **t-Interva DESARM**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X6]	
0.03s *Dispon apenas se:*	0.00s ... 300.00s	S.3
Os relés serão armados novamente após expirar esse tempo.		

BO Slot X6 . **Força Modo**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X6]	
permanent	permanent, Interva ↳ Modo.	S.3

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".

BO Slot X6 . **t-Força Interva**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X6]	
0.03s *Dispon apenas se:*	0.00s . . . 300.00s	S.3

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.

2.3.2.2 BO Slot X6: Comandos Diretos

BO Slot X6 . **DESARMAD**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X6]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	S.3

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.

BO Slot X6 . **Força td Saíd**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X6]	
Normal	Normal, Desenergizad, Energizad ↳ Modos operação relé.	S.3

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.

BO Slot X6 . **Força OR1** **...** BO Slot X6 . **Força OR6**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X6]	
Normal	Normal, Desenergizad, Energizad ↳ Modos operação relé.	S.3
◉	*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".*	

2.3.2.3 BO Slot X6: Sinais (Estados de Saída)

BO Slot X6 . **BO 1** **...** BO Slot X6 . **BO 6**	[Operação / Exibição de Status / BO Slot X6]
⇧	*Sinal: Relé de Saída Binária*

BO Slot X6 . **DESARMAD!**	[Operação / Exibição de Status / BO Slot X6]
⇧	*Sinal: CUIDADO! RELÉS DESARMADOS para realizar a manutenção de maneira segura e ao mesmo tempo eliminar o risco de levar um processo todo offline. (Nota: O Contato de Autossupervisão não pode ser desarmado). É NECESSÁRIO GARANTIR que os relés sejam ARMADOS NOVAMENTE após a manutenção*

BO Slot X6 . **Saíd forçad**	[Operação / Exibição de Status / BO Slot X6]
⇧	*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, consequentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.*

2.4 Saídas Analógicas

2.4.1 Saíd Analó[1] . . . Saíd Analó[4] – Saída Analógica

2.4.1.1 Saíd Analó[1]: Definições

Saíd Analó[1] . **Atribuição**	[Parâ Dispos / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]	
“-”	“-” . . . EnergyCr . Wq- ↳ 1..n, AnalogOutputList.	S.3
Atribuição		

Saíd Analó[1] . **Faixa**	[Parâ Dispos / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]	
0...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V ↳ Tipo de saída.	S.3
Faixa ajustável		

Saíd Analó[1] . **Inter máx**	[Parâ Dispos / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]	
1.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Intervalo máximo ajustável		

Saíd Analó[1] . **Inter mín**	[Parâ Dispos / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]	
0.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Intervalo mínimo ajustável		

Saíd Analó[1] . **Força Modo**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Saídas Analógicas / Saíd Analó[1]]	
permanent	permanent, Interva ↳ Desarmar.	S.3
Por meio dessa função, as Saídas Analógicas normais podem ser substituídas (forçadas) no caso de a Saída Analógica não estar em um estado desarmado. As saídas analógicas podem ser definidas a partir da operação normal (as saídas analógicas trabalham de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".		

Released

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

2.4.1.2 Saíd Analó[1]: Comandos Diretos

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

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

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

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

2.5 LEDs

2.5.1 LEDs grupo A – LEDs no lado esquerdo da tela

2.5.1.1 LEDs grupo A: Definições

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

LEDs grupo A . **Sinal conf**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / 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 . **Cor ativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 1]	
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, “-” ↳ Cor ativa do LED.	S.3
O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		

LEDs grupo A . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / 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 . **Atribuição 1**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 1]	
Distribui[1] . CmdDesa	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

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

LEDs grupo A . **Atribuição 2** **...** LEDs grupo A . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 1]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

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

LEDs grupo A . **Sinal conf**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 2]	
“-”	“-” . . . 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 . **Cor ativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 2]	
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, “-” ↳ Cor ativa do LED.	S.3
O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		

LEDs grupo A . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 2]	
“-”	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 . **Atribuição 1**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 2]	
Prot . Alarm	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo A . **Inversão 1** **. . .** LEDs grupo A . **Inversão 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

LEDs grupo A . **Atribuição 2** **. . .** LEDs grupo A . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 2]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

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

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

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

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

LEDs grupo A . **Atribuição 1**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 3]	
ThR . Alarm	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

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

LEDs grupo A . **Atribuição 2**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 3]	
I[1] . Alarm	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo A . **Atribuição 3** LEDs grupo A . **Atribuição 4** LEDs grupo A . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 3]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

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

LEDs grupo A . **Sinal conf**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 4]	
“-”	“-” . . . 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 . **Cor ativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 4]	
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, “-” ↳ Cor ativa do LED.	S.3
O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		

LEDs grupo A . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 4]	
“-”	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 . **Atribuição 1**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 4]	
MStart . Blo	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo A . **Inversão 1** **...** LEDs grupo A . **Inversão 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

LEDs grupo A . **Atribuição 2** **...** LEDs grupo A . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 4]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

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

LEDs grupo A . **Sinal conf**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 5]	
“-”	“-” . . . 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 . **Cor ativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 5]	
luz verm	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 . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 5]	
“-”	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 . **Atribuição 1**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 5]	
MStart . Inici	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

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

LEDs grupo A . **Atribuição 2** **. . .** LEDs grupo A . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 5]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

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

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

LEDs grupo A . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 6]	
“-”	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 . **Atribuição 1**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 6]	
MStart . Exe	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo A . **Inversão 1** **. . .** LEDs grupo A . **Inversão 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 6]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

LEDs grupo A . **Atribuição 2** ... LEDs grupo A . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 6]	
"-"	"-" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

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

LEDs grupo A . **Sinal conf**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 7]	
"-"	"-" ... 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 . **Cor ativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 7]	
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 . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 7]	
"-"	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 . **Atribuição 1**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 7]	
MStart . Para	"-" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo A . **Inversão 1** **...** LEDs grupo A . **Inversão 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 7]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

LEDs grupo A . **Atribuição 2** **...** LEDs grupo A . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 7]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

2.5.2 LEDs grupo B – LEDs no lado direito da tela

2.5.2.1 LEDs grupo B: Definições

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

LEDs grupo B . **Sinal conf**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / 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 B . **Cor ativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 1]	
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, “-” ↳ Cor ativa do LED.	S.3
O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		

LEDs grupo B . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / 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 B . **Atribuição 1** **. . .** LEDs grupo B . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 1]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo B . **Inversão 1** **...** LEDs grupo B . **Inversão 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

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

LEDs grupo B . **Sinal conf**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 2]	
“-”	“-” . . . 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 B . **Cor ativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 2]	
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, “-” ↳ Cor ativa do LED.	S.3
O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		

LEDs grupo B . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 2]	
“-”	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 B . **Atribuição 1** ... LEDs grupo B . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 2]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo B . **Inversão 1** ... LEDs grupo B . **Inversão 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

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

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

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

LEDs grupo B . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 3]	
“-”	verde, ver, luz verm, luz verde, “-” ↳ Cor ativa do LED.	S.3
O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for falso.		

LEDs grupo B . **Atribuição 1** **. . .** LEDs grupo B . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 3]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo B . **Inversão 1** **. . .** LEDs grupo B . **Inversão 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 3]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

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

LEDs grupo B . **Sinal conf**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 4]	
“-”	“-” . . . 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 B . **Cor ativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 4]	
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, “-” ↳ Cor ativa do LED.	S.3
O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		

LEDs grupo B . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 4]	
“-”	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 B . **Atribuição 1** **. . .** LEDs grupo B . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 4]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo B . **Inversão 1** **. . .** LEDs grupo B . **Inversão 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

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

LEDs grupo B . **Sinal conf**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 5]	
“-”	“-” . . . 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 B . **Cor ativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 5]	
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, “-” ↳ Cor ativa do LED.	S.3
O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		

LEDs grupo B . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 5]	
“-”	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 B . **Atribuição 1** **. . .** LEDs grupo B . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 5]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo B . **Inversão 1** **. . .** LEDs grupo B . **Inversão 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 5]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

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

LEDs grupo B . **Sinal conf**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 6]	
“-”	“-” . . . 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 B . **Cor ativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 6]	
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, “-” ↳ Cor ativa do LED.	S.3
O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		

LEDs grupo B . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 6]	
“-”	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 B . **Atribuição 1** **. . .** LEDs grupo B . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 6]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo B . **Inversão 1** **...** LEDs grupo B . **Inversão 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 6]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

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

LEDs grupo B . **Sinal conf**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 7]	
“-”	“-” . . . 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 B . **Cor ativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 7]	
ver	verde, ver, luz verm, luz verde, “-” ↳ Cor ativa do LED.	S.3
O LED acende nesta cor se o estado da atribuição de OR dos sinais for verdadeiro.		

LEDs grupo B . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 7]	
“-”	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 B . **Atribuição 1** **...** LEDs grupo B . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 7]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

LEDs grupo B . **Inversão 1** **...** LEDs grupo B . **Inversão 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 7]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

Released

2.6 HMI – painel frontal

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

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

2.6.1 HMI: Definições

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

HMI . **Idioma Menu**	[Parâ Dispos / HMI]	
Inglês	Inglês . . . Romeno ↳ Selection.	S.3
Seleção do idioma		

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

HMI . **Editar/acessar t-max**	[Parâ Dispos / Segurança / Configurações gerais]	
180s	20s . . . 3600s	S.3
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.		

2.6.2 HMI: Comandos Diretos

HMI . **Contrast**	[Parâ Dispos / HMI]	
50%	0% ... 100%	S.3
◉ *Contraste*		

HMI . **Config. reinic. dispositivo**	[Parâ Dispos / Segurança / Configurações gerais]	
"Fact.def.", "PW rst"	"Fact.def.", "PW rst", Somente “Fact.defaults””, Reinicialização desativ. ↳ Config. reinic. dispositivo.	S.3
◉ *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.*		

2.6.3 HMI: Valores Medidos

HMI . **Config. reinic. dispositivo**	[Operação / Segurança / Estados de segurança]	
"Fact.def.", "PW rst"	"Fact.def.", "PW rst", Somente “Fact.defaults””, Reinicialização desativ. ↳ 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.*		

Released

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

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

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

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

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

Registrador de segurança	[Operação / Segurança / Registrador de segurança]

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

Mensagens relacionadas à segurança

Sis . **Smart view através de USB**	[Parâ Dispos / Segurança / Comunicação]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3

Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o acesso do Smart view através da interface USB.

Sis . **Smart view através de Eth**	[Parâ Dispos / Segurança / Comunicação]	
ativo *Disponib. depende do HW*	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3

Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o acesso do Smart view através da interface Ethernet.

Released

4 Definições de campo

4.1 Parâ Camp: Definições

Parâ Camp . **Sequência Fase**	[Parâ Camp / Configurações gerais]	
ABC	ABC, ACB ↳ Sequência Fase.	S.3
Sequência Fase		

Parâ Camp . **f**	[Parâ Camp / Configurações gerais]	
50Hz	50Hz, 60Hz ↳ fN.	S.3
Frequência nominal		

Released

4.2 VT – Transformador de voltagem

4.2.1 VT: Definições

VT . **Nível Corte V**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Voltage]	
0.005Vn	0.0Vn . . . 0.100Vn	S.3
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).		

VT . **Nível Corte VX med**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Voltage]	
0.005Vn	0.0Vn . . . 0.100Vn	S.3
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.		

VT . **Nível Corte VG calc**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Voltage]	
0.005Vn	0.0Vn . . . 0.100Vn	S.3
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.		

VT . **Nível Corte V012 Comp**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Voltage]	
0.005Vn	0.0Vn . . . 0.100Vn	S.3
O Componente Simétrico exibido na Tela ou dentro do Software do PC será exibido como zero se o Componente Simétrico estiver abaixo desse nível de corte. Esse parâmetro não afeta os registradores.		

VT . **VT pri**	[Parâ Camp / VT]	
10000V	60V . . . 500000V	S.3
Tensão nominal dos transformadores de tensão no lado primário. Observe que a tensão de fase a fase sempre deve ser inserida aqui.		

VT . **VT sec**	[Parâ Camp / VT]	
100V	60.00V . . . 520.00V	S.3
Tensão nominal dos transformadores de tensão no lado secundário. Observe que a tensão de fase a fase sempre deve ser inserida aqui.		

VT . **Con VT**	[Parâ Camp / VT]	
Fase-Terra	Fase-Fase, Fase-Terra ↳ Con VT.	S.3
Esse parâmetro deve ser definido para garantir a correta atribuição dos canais de medição de voltagem no dispositivo.		

VT . **EVT pri**	[Parâ Camp / VT]	
10000V	60V . . . 500000V	S.3
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).		

VT . **EVT sec**	[Parâ Camp / VT]	
100V	35.00V . . . 520.00V	S.3
Voltagem nominal secundária da conexão e-n dos transformadores de voltagem, que só é considerada na medição direta da voltagem residual.		

VT . **V Bloqu f**	[Parâ Camp / Frequênc]	
0.5Vn	0.15Vn . . . 0.90Vn	S.3
Limite para a liberação dos estágios de frequência		

VT . **delta phi - Mode**	[Parâ Camp / Frequênc]	
bifásico	monofásico, bifásico, trifásico ↳ delta phi - Mode.	S.3
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.		

VT . **Janela f de estab.**	[Parâ Camp / Frequênc]	
4	0 . . . 10	S.3
Janela de estabilização, para estabilizar os valores de frequência em relação a flutuações momentâneas. O valor de configuração é em ciclos na frequência nominal.		

VT . **Stab. window f for df/dt**	[Parâ Camp / Frequênc]	
3	2 . . . 10	S.3
Janela de estabilização, para estabilizar os valores de frequência que são usados como entrada para cálculo de df/dt em relação a flutuações momentâneas. O valor de configuração é em ciclos na frequência nominal.		

VT . **Janela df/dt**	[Parâ Camp / Frequênc]	
4	1 . . . 10	S.3
Janela para a determinação de df/dt (ROCOF). O valor de definição está nos ciclos da frequência nominal.		

VT . **Janela df/dt de estab.**	[Parâ Camp / Frequênc]	
5	0 . . . 10	S.3
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.		

4.2.2 VT: Sinais (Estados de Saída)

VT . **Seq. de fase errada**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / Sequência Fase]
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«.	

4.2.3 VT: Valores Medidos

VT . **f**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
Valor medido: Frequência	

VT . **VL12**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)	

VT . **VL23**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)	

VT . **VL31**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)	

VT . **VL1**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)	

VT . **VL2**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)	

Released

VT . **VL3**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)*

VT . **VX med**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido (medido): VG medido (fundamental)*

VT . **VX calc**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido (calculado): VG (fundamental)*

VT . **V0**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido (calculado): Voltagem Zero dos componentes simétricos(fundamental)*

VT . **V1**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido (calculado): Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)*

VT . **V2**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido (calculado): Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)*

VT . **%(V2/V1)**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido (calculado): %V2/V1 se ABC, %V1/V2 se CBA*

VT . **fi VL12**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL12* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

VT . **fi VL23**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL23* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

VT . **fi VL31**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
✎	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL31* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

VT . **fi VL1**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
✎	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL1* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

VT . **fi VL2**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
✎	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL2* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

VT . **fi VL3**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
✎	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor VL3* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

VT . **fi VX med**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
✎	*Valor medido: Medição do Ângulo de Fasor VG* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

VT . **fi VX calc**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
✎	*Valor medido (calculado): Cálculo do ângulo de Fasor VG* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

VT . **fi V0**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
✎	*Valor medido (calculado): Sistema de Sequência de Ângulo Zero* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

VT . **fi V1**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Positiva* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

VT . **fi V2**	[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. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

VT . **df/dt**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido (calculado): Taxa de conversão de frequência.*

VT . **delta fi**	[Operação / Valores medidos / Voltage]
⟍	*Valor medido (calculado): Salto vetorial*

VT . **VL12 RMS**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)*

VT . **VL23 RMS**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)*

VT . **VL31 RMS**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)*

VT . **VL1 RMS**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)*

VT . **VL2 RMS**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)*

VT . **VL3 RMS**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)*

VT . **VX med RMS**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (medido): VG medido (RMS)*

VT . **VX calc RMS**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): VG (RMS)*

VT . **V/f**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Média de Volts/Hertz em relação aos valores nominais.*

VT . **%VL12 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V12 / Onda de Terra*

VT . **%VL23 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V23 / Onda de Terra*

VT . **%VL31 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V31 / Onda de Terra*

VT . **%VL1 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL1 / Onda de Terra*

VT . **%VL2 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL2 / Onda de Terra*

VT . **%VL3 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL3 / Onda de Terra*

VT . **VL12 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): V12 Distorção Harmônica Total*

VT . **VL23 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): V23 Distorção Harmônica Total*

VT . **VL31 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): V31 Distorção Harmônica Total*

VT . **VL1 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): VL1 Distorção Harmônica Total*

Released

VT . **VL2 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): VL2 Distorção Harmônica Total*

VT . **VL3 THD**	[Operação / Valores medidos / Voltage RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): VL3 Distorção Harmônica Total*

4.2.4 VT: Estatísticas

VT . **f máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
🗠	*Valor máximo de frequência*

VT . **VL12 máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
🗠	*Valor máximo de VL12 (RMS)*

VT . **VL23 máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
🗠	*Valor máximo de VL23 (RMS)*

VT . **VL31 máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
🗠	*Valor máximo de VL31 (RMS)*

VT . **VL1 máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
🗠	*Valor máximo de VL1 (RMS)*

VT . **VL2 máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
🗠	*Valor máximo de VL2 (RMS)*

VT . **VL3 máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
🗠	*Valor máximo de VL3 (RMS)*

VT . **VX med máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
🗠	*Valor medido: Valor máximo de VX (RMS)*

VT . **VG calc máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
🗠	*Valor Medido (calculado): valor máximo de VG (RMS)*

VT . **V1 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
☑	*Valor máximo: Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)*

VT . **V2 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
☑	*Valor máximo: Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)*

VT . **%(V2/V1) máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
☑	*Valor Medido (calculado): valor máximo de %V2/V1*

VT . **V/f máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Voltage]
☑	*Valor máximo: Média de Volts/Hertz em relação aos valores nominais.*

VT . **f mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor mínimo de frequência*

VT . **VL12 mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor mínimo de VL12 (RMS)*

VT . **VL23 mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor mínimo de VL23 (RMS)*

VT . **VL31 mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor mínimo de VL31 (RMS)*

VT . **VL1 mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor mínimo de VL1 (RMS)*

VT . **VL2 mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor mínimo de VL2 (RMS)*

VT . **VL3 mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor mínimo de VL3 (RMS)*

VT . **VX med mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor medido: Valor mínimo de VX (RMS)*

Released

VT . **VG calc mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor Medido (calculado): valor mínimo de VG (RMS)*

VT . **V1 mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor mínimo: Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)*

VT . **V2 mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor mínimo: Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)*

VT . **%(V2/V1) mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor Medido (calculado): valor mínimo de %V2/V1*

VT . **V/f mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Voltage]
☑	*Valor mínimo: Média de Volts/Hertz em relação aos valores nominais.*

Released

4.3 CT – Transformador de tensão

4.3.1 CT: Definições

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

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

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

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

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

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

Released

CT . **CT dir**	[Parâ Camp / CT]	
0°	0°, 180° ↳ Polarid.	S.3
As funções de proteção com recurso direcional só podem trabalhar adequadamente se a conexão dos transformadores de corrente estiver livre de erros de fiação. Se todos os transformadores de corrente estiverem conectados ao dispositivo com uma polaridade incorreta, o erro de fiação pode ser compensado por esse parâmetro. Essa parâmetro muda os vetores de corrente em 180 graus.		

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

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

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

4.3.2 CT: Sinais (Estados de Saída)

CT . **Seq. de fase errada**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / Sequência Fase]
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«.	

Released

4.3.3 CT: Valores Medidos

CT . **IL1**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⬊	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*

CT . **IL2**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⬊	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*

CT . **IL3**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⬊	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*

CT . **med IG**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⬊	*Valor medido (medido): IG (fundamental)*

CT . **Cálc IG**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): IG (fundamental)*

CT . **I0**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental)*

CT . **I1**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)*

CT . **I2**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)*

CT . **%(I2/I1)**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente.*

CT . **fi IL1**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor IL1* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

Released

CT . **fi IL2**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⟍	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor IL2* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

CT . **fi IL3**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⟍	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor IL3* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

CT . **fi IG med**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⟍	*Valor medido: Ângulo de Fasor IG meas* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

CT . **fi IG calc**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⟍	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor IG calc* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

CT . **fi I0**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⟍	*Valor medido (calculado): Sistema de Sequência de Ângulo Zero* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

CT . **fi I1**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⟍	*Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Positiva* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

CT . **fi I2**	[Operação / Valores medidos / Corrent]
⟍	*Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Negativa* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo. Este é o primeiro canal de medição de tensão (ou corrente) com amplitude suficientemente alta.*

CT . **IL1 RMS**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*

CT . **IL2 RMS**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*

CT . **IL3 RMS**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*

CT . **med IG RMS**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Valor medido (medido): IG (RMS)*

CT . **Cálc IG RMS**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): IG (RMS)*

CT . **%IL1 THD**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): IL1 Distorção Harmônica Total*

CT . **%IL2 THD**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): IL2 Distorção Harmônica Total*

CT . **%IL3 THD**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): IL3 Distorção Harmônica Total*

CT . **IL1 THD**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): IL1 Corrente Harmônica Total*

CT . **IL2 THD**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): IL2 Corrente Harmônica Total*

CT . **IL3 THD**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): IL3 Corrente Harmônica Total*

Released

4.3.4 CT: Estatísticas

CT . **IL1 méd RMS**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
☑	*IL1 valor médio (RMS)*

CT . **IL2 méd RMS**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
☑	*IL2 valor médio (RMS)*

CT . **IL3 méd RMS**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
☑	*IL3 valor médio (RMS)*

CT . **IL1 Peak (Demand)**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
☑	*Valor de Pico IL1, valor de RMS*

CT . **IL2 Peak (Demand)**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
☑	*Valor de Pico IL2, valor de RMS*

CT . **IL3 Peak (Demand)**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
☑	*Valor de Pico IL3, valor de RMS*

CT . **IL1 máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
☑	*IL1 valor máximo (RMS)*

CT . **IL2 máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
☑	*IL2 valor máximo (RMS)*

CT . **IL3 máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
☑	*IL3 valor máximo (RMS)*

CT . **med máx IG RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
☑	*Valor medido: Valor máximo de IG (RMS)*

CT . **Máx cálc IG RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
☑	*Valor Medido (calculado): valor máximo de IG (RMS)*

Released

CT . **I1 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
☑	*Valor máximo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)*

CT . **I2 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
☑	*Corrente de sequência negativa de valor máximo (fundamental)*

CT . **%(I2/I1) máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
☑	*Valor medido (calculado): Valor máximo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente*

CT . **IL1 mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
☑	*IL1 valor mínimo (RMS)*

CT . **IL2 mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
☑	*IL2 valor mínimo (RMS)*

CT . **IL3 mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
☑	*IL3 valor mínimo (RMS)*

CT . **Med mín IG RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
☑	*Valor medido: Valor mínimo de IG (RMS)*

CT . **Mín cálc IG RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
☑	*Valor Medido (calculado): valor mínimo de IG (RMS)*

CT . **I1 mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
☑	*Valor mínimo de corrente de sequência de fase positiva (fundamental)*

CT . **I2 mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
☑	*Valor mínimo de corrente de carga desequilibrada (fundamental)*

CT . **%(I2/I1) mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
☑	*Valor medido (calculado): Valor mínimo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente*

Released

5 Sistema

5.1 Sis: Definições

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

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

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

Sis . **Con LED**	[Parâ Dispos / Confirmar]	
“-” *Dispon apenas se:*	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Todos os LEDs confirmáveis serão confirmados se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		

Sis . **Con BO**	[Parâ Dispos / Confirmar]	
“-” *Dispon apenas se:*	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Todos os relés de saída binária confirmáveis serão confirmados se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		

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

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

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

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

5.2 Sis: Comandos Diretos

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

Sis . **Con LED**	[Operação / Redefinir/Confirm / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Todos os LEDs confirmáveis serão confirmados.*	

Sis . **Con BO**	[Operação / Redefinir/Confirm / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Todos os relés de saída binária confirmáveis são reconhecidos.*	

Sis . **Con Scada**	[Operação / Redefinir/Confirm / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Os sinais SCADA travados são reconhecidos.*	

Sis . **Red CrOperações**	[Operação / Redefinir/Confirm / Histór]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicializar todos os contadores nas operações de grupo de histórico*	

Sis . **Red CrAlarm**	[Operação / Redefinir/Confirm / Histór]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicializar todos os contadores nos alarmes de grupo de histórico*	

Sis . **Res TripCmdCr**	[Operação / Redefinir/Confirm / Histór]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicializar todos os contadores no grupo de histórico Comandos Trip*	

Sis . **Red CrTotal**	[Operação / Redefinir/Confirm / Histór]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicializar todos os contadores no total de grupo de histórico*	

Sis . **Red Td**	[Operação / Redefinir/Confirm / Histór]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicialização de todos os Contadores*	

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

Sis . **Reboot**	[Serviço / Geral]	
no	no, sim ↳ si/não.	S.3
◉	*Reiniciar o dispositivo.*	

5.3 Sis: Estados de Entrada

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

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

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

Released

Sis . **PS1-I** **. . .** Sis . **PS4-I**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇩	*Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.*

5.4 Sis: Sinais (Estados de Saída)

Sis . **Reboot**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Reiniciar o dispositivo.* *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.*

Sis . **Cnj Atv**	[Operação / Exibição de Status / Sis] [Parâm Proteção / Comut PSet]
⇧	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Ativo*

Sis . **PS 1**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 1*

Sis . **PS 2**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 2*

Sis . **PS 3**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 3*

Sis . **PS 4**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 4*

Sis . **PSS manual**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Comutação Manual de um Conjunto de Parâmetros*

Sis . **PSS via Scada**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*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 => Mudar para o conjunto de parâmetros 4).*

Sis . **PSS via fç Entr**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Comutação de Conjunto de Parâmetros por meio da função de entrada*

Sis . **mín 1 parâm alterad**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: No mínimo um parâmetro foi alterado*

Sis . **Desvio de bloq. de defin.**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Desbloqueio de período curto do bloqueio de definição*

Sis . **Con LED**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Confirmação de LEDs*

Sis . **Con BO**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Confirmação das Saídas Binárias*

Sis . **Con Scada**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados*

Sis . **Con CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor*

Sis . **Con LED-HMI**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Confirmação de LEDs, acionado no HMI*

Sis . **Con BO-HMI**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Confirmação das Saídas Binárias, acionado no HMI*

Sis . **Con Scada-HMI**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados, acionado no HMI*

Sis . **Con CmdDesa-HMI**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor, acionado no HMI*

Sis . **Con LED-Sca**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Confirmação de LEDs, acionado pelo SCADA*

Sis . **Con BO-Sca**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Confirmação das Saídas Binárias, acionado pelo SCADA*

Sis . **Conf Contad-Sca**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Reinicialização de todos os Contadores, acionado pelo SCADA*

Sis . **Con Scada-Sca**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados, acionado pelo SCADA*

Sis . **Con CmdDesa-Sca**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor, acionado pelo SCADA*

Sis . **Red CrOperações**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal:: Red CrOperações*

Sis . **Red CrAlarm**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal:: Red CrAlarm*

Sis . **Res TripCmdCr**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal:: Res TripCmdCr*

Sis . **Red CrTotal**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal:: Red CrTotal*

5.5 Sis: Valores Medidos

Sis . **Cont Horas**	[Operação / Histór i / TotalCr]
⇘	*Contador de Horas. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.*

Sis . **Cr horas operacion**	[Operação / Contado e RevData / Sis]
⇘	*Contador de horas de operação do dispositivo de proteção*

Sis . **Versão DM**	[Parâ Dispos / Versão]
3.7.b	3.7.b ↳ .
✎	*Versão do modelo do dispositivo*

Sis . **Versão SW**	[Parâ Dispos / Versão]
✎	*Versão do firmware do dispositivo*

Sis . **Criar**	[Parâ Dispos / Versão]
✎	*Número de compilação*

Sis . **CAT No**	[Parâ Dispos / Versão]
✎	*»Nº CAT«, Código do pedido conforme impresso na placa de identificação do dispositivo.*

Sis . **REV.**	[Parâ Dispos / Versão]
✎	*Revisão (conforme impresso na placa de identificação do dispositivo).*

Sis . **S/N**	[Parâ Dispos / Versão]
✎	*O número de série do dispositivo.*

Sis . **Compilação de carregador**	[Parâ Dispos / Versão]
✎	*Número de compilação do carregador*

Released

6 Valores medidos

- HMI – painel frontal: “2.6.3 HMI: Valores Medidos”
- VT – Transformador de voltagem: “4.2.3 VT: Valores Medidos”
- CT – Transformador de tensão: “4.3.3 CT: Valores Medidos”
- Sistema: “5.5 Sis: Valores Medidos”
- EnergyCr – Alimentação e Energia: “6.1.4 EnergyCr: Valores Medidos”
- Modbus: “8.5.5 Modbus: Valores Medidos”
- IEC 61850 – Comunicação IEC 61850: “8.6.4 IEC 61850: Valores Medidos”
- IEC103 – Comunicação IEC 60870-5-103: “8.7.4 IEC103: Valores Medidos”
- IEC104 – Comunicação IEC 60870-5-104: “8.8.4 IEC104: Valores Medidos”
- Profibus – Módulo Profibus: “8.9.5 Profibus: Valores Medidos”
- SNTP – Módulo-SNTP: “8.11.5 SNTP: Valores Medidos”
- MStart – Início do Motor: “9.5.6 MStart: Valores Medidos E Contadores”
- URTD – Detector de Temperatura de Resistência Universal: “9.20.4 URTD: Valores Medidos”
- RTD – Módulo de Proteção de Temperatura: “9.21.6 RTD: Valores Medidos E Contadores”
- Controle: “10.6 Control: Valores Medidos”
- Desgaste do Disjuntor: “10.7.5.4 Distribui[1]: Valores Medidos”
- Reg Distúrb – Depois que um evento de disparo se tornar verdadeiro, o registrador de distúrbio grava históricos analógicos e digitais: “12.2.5 Reg Distúrb: Valores Medidos”
- gen onda Seno – Gerador de onda senoidal: “15.1.6 gen onda Seno: Valores Medidos”

6.1 EnergyCr – Alimentação e Energia

6.1.1 EnergyCr: Definições

EnergyCr . **Unidades de potência**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Configurações gerais]	
Ajuste autom. de potência	Ajuste autom. de potência, kW/kVAr/kVA, MW/MVAr/MVA, GW/GVAr/GVA ↳ 1..n Ajuste de escala de potência.	S.3
Unidades de potência		

EnergyCr . **Unidades de energia**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Configurações gerais]	
MWh/MVArh/MVAh	Ajuste autom. de energia, kWh/kVArh/kVAh, MWh/MVArh/MVAh, GWh/GVArh/GVAh ↳ 1..n Ajuste de escala de energia.	S.3
Unidades de energia		

EnergyCr . **S, P, Q Nível Corte**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Potencia]	
0.005Sn	0.0Sn . . . 0.100Sn	S.3
A Energia Ativa/Reativa/Aparente exibida na Tela ou dentro do Software do PC será exibida como zero se o valor absoluto da Energia correspondente estiver abaixo desse nível de corte. Esse parâmetro não afeta os registradores.		

6.1.2 EnergyCr: Comandos Diretos

EnergyCr . **Red tod Cr Energ**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Reinicialização de todos os Contadores de Energia		

6.1.3 EnergyCr: Sinais (Estados de Saída)

EnergyCr . **Avis Excesso Cr Ws Net**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
Sinal: O contador Ws Net em breve será excedido	

EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wp Net**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: O contador Wp Net em breve será excedido*

EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wp+**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: O contador Wp+ em breve será excedido*

EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wp-**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: O contador Wp- em breve será excedido*

EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wq Net**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: O contador Wq Net em breve será excedido*

EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wq+**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: O contador Wq+ em breve será excedido*

EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wq-**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: O contador Wq- em breve será excedido*

EnergyCr . **Exce Cr Ws Net**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: Excesso de Contador Ws Net*

EnergyCr . **Exce Cr Wp Net**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: Excesso do Contador Wp Net*

EnergyCr . **Exce Cr Wp+**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: Excesso do Contador Wp+*

EnergyCr . **Exce Cr Wp-**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: Excesso do Contador Wp-*

EnergyCr . **Exce Cr Wq Net**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: Excesso do Contador Wq Net*

EnergyCr . **Exce Cr Wq+**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: Excesso do Contador Wq+*

EnergyCr . **Exce Cr Wq-**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: Excesso do Contador Wq-*

EnergyCr . **Red tod Cr Energ**	[Operação / Exibição de Status / EnergyCr]
⇧	*Sinal: Reinicialização de todos os Contadores de Energia*

6.1.4 EnergyCr: Valores Medidos

EnergyCr . **S**	[Operação / Valores medidos / Potencia]
⇘	*Valor medido (Calculado): Energia aparente (fundamental)*

EnergyCr . **P**	[Operação / Valores medidos / Potencia]
⇘	*Valor medido (calculado): Energia ativa (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida) (fundamental)*

EnergyCr . **Q**	[Operação / Valores medidos / Potencia]
⇘	*Valor medido (calculado): Energia reativa (P- = Energia Reativa Alimentada, P+ = Energia Reativa Consumida) (fundamental)*

EnergyCr . **cos fi**	[Operação / Valores medidos / Potencia]
⇘	*Valor medido (calculado): Fator de energia: Convenção de sinal: sign(PF) = sign(P)*

EnergyCr . **P 1**	[Operação / Valores medidos / Potencia]
⇘	*Valor medido (calculado): Energia ativa no sistema de sequência positiva (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida)*

EnergyCr . **Q 1**	[Operação / Valores medidos / Potencia]
⇘	*Valor medido (calculado): Energia reativa no sistema de sequência positiva (P- = Energia Reativa Alimentada, P+ = Energia Reativa Consumida)*

EnergyCr . **S RMS**	[Operação / Valores medidos / Potencia RMS]
⇘	*Valor medido (Calculado): Energia aparente (RMS)*

EnergyCr . **P RMS**	[Operação / Valores medidos / Potencia RMS]
⇘	*Valor medido (calculado): Energia ativa (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida) (RMS)*

EnergyCr . **cos fi RMS**	[Operação / Valores medidos / Potencia RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Fator de energia: Convenção de sinal: sign(PF) = sign(P)*

EnergyCr . **Wp+**	[Operação / Valores medidos / Energi]
⟍	*A Energia Ativa Positiva é a energia ativa consumida*

EnergyCr . **Wp-**	[Operação / Valores medidos / Energi]
⟍	*Energia Ativa Negativa (Energia Alimentada)*

EnergyCr . **Wq+**	[Operação / Valores medidos / Energi]
⟍	*A Energia Reativa Positiva é a Energia Reativa consumida*

EnergyCr . **Wq-**	[Operação / Valores medidos / Energi]
⟍	*Energia Reativa Negativa (Energia Alimentada)*

EnergyCr . **Ws Net**	[Operação / Valores medidos / Energi]
⟍	*Horas de Energia Aparente Absoluta*

EnergyCr . **Wp Net**	[Operação / Valores medidos / Energi]
⟍	*Horas de Energia Ativa Absoluta*

EnergyCr . **Wq Net**	[Operação / Valores medidos / Energi]
⟍	*Horas de Energia Reativa Absoluta*

EnergyCr . **Inici Data/Hora**	[Operação / Valores medidos / Energi]
⟍	*Os contadores de energia são executados desde... (Data e hora da última reinicialização)*

6.1.5 EnergyCr: Estatísticas

EnergyCr . **S avg (Demand)**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Energ]
☑	*Média da energia aparente*

EnergyCr . **P méd**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Energ]
☑	*Média da energia ativa*

EnergyCr . **Q avg (Demand)**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Energ]
☑	*Média da energia reativa*

EnergyCr . **VA Peak (Demand)**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Energ]
☑	*Valor de Pico VA, valor de RMS*

EnergyCr . **Watt Peak (Demand)**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Energ]
☑	*Valor de Pico WATTS, valor de RMS*

EnergyCr . **VAr Peak (Demand)**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Energ]
☑	*Valor de Pico VARs, valor de RMS*

EnergyCr . **S máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Potencia]
☑	*Valor máximo da energia aparente*

EnergyCr . **P máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Potencia]
☑	*Valor máximo da energia ativa*

EnergyCr . **Q máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Potencia]
☑	*Valor máximo da energia reativa*

EnergyCr . **cos fi máx RMS**	[Operação / Estatístic / Máx / Potencia]
☑	*Valor máximo do fator de energia: Convenção de sinal: sign(PF) = sign(P)*

EnergyCr . **cos fi máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Potencia]
☑	*Valor máximo do fator de energia: Convenção de sinal: sign(PF) = sign(P)*

EnergyCr . **S mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Potencia]
☑	*Valor mínimo da energia aparente*

EnergyCr . **P mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Potencia]
☑	*Valor mínimo da energia ativa*

EnergyCr . **Q mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Potencia]
☑	*Valor mínimo da energia reativa*

Released

EnergyCr . **cos fi mín RMS**	[Operação / Estatístic / Mín / Potencia]
☑	*Valor mínimo do fator de energia: Convenção de sinal: sign(PF) = sign(P)*

EnergyCr . **cos fi mín**	[Operação / Estatístic / Mín / Potencia]
☑	*Valor mínimo do fator de energia: Convenção de sinal: sign(PF) = sign(P)*

Released

7 Estatístic

- VT – Transformador de voltagem: ↳ “4.2.4 VT: Estatísticas”
- CT – Transformador de tensão: ↳ “4.3.4 CT: Estatísticas”
- EnergyCr – Alimentação e Energia: ↳ “6.1.5 EnergyCr: Estatísticas”
- MStart – Início do Motor: ↳ “9.5.7 MStart: Estatísticas”
- URTD – Detector de Temperatura de Resistência Universal: ↳ “9.20.5 URTD: Estatísticas”

7.1 Estatístic: Definições

Estatístic . **Inici Demanda I via:**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]	
Duração	Duração, FçInici ↳ Duração.	S.3
Gerenciamento de estatísticas/demanda: inicie a demanda de corrente pelo acionador definido.		

Estatístic . **Fç Inici Demanda I**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]	
“-” *Dispon apenas se:*	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Se o acionador para a Demanda de corrente tiver sido definido para "StartFct": inicie o cálculo assim que o sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Estatístic . **RedFç I Demand**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Reinicialização de Estatísticas - Corrente de Demanda (média, média máxima)		

Estatístic . **Duração Demanda I**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]	
15 s *Dispon apenas se:*	2 s . . . 30 d ↳ Duração.	S.3
Hora do registro		

Estatístic . **Janela Demanda I**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]	
desliz	desliz, fixa ↳ Configuração janela.	S.3
Configuração janela		

Estatístic . **Inici Demanda P via:**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Energ]	
Duração	Duração, FçInici ↳ Duração.	S.3
Gerenciamento de estatísticas/demanda: inicie a demanda de energia ativa pelo acionador definido.		

Estatístic . **Fç Inici Demanda P**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Energ]	
“-” *Dispon apenas se:*	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Se o acionador para a Demanda de energia ativa tiver sido definido para "StartFct": inicie o cálculo assim que o sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Estatístic . **RedFç P Demand**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Energ]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Reinicialização de Estatísticas - Demanda de Energia (média, média máxima)		

Estatístic . **Duração Demanda P**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Energ]	
15 s *Dispon apenas se:*	2 s . . . 30 d ↳ Duração.	S.3
Hora do registro		

Estatístic . **Janela Demanda P**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Energ]	
desliz	desliz, fixa ↳ Configuração janela.	S.3
Configuração janela		

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

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

7.2 Estatístic: Comandos Diretos

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

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

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

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

Released

Estatístic . **RedFç P Demand**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicialização de Estatísticas - Demanda de Energia (média, média máxima)*	

7.3 Estatístic: Estados de Entrada

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

Estatístic . **StartFc 3-I**	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]
⇩	*Estado entrada módulo: Início da Estatística 3*

7.4 Estatístic: Sinais (Estados de Saída)

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

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

Estatístic . **RedFç P Demand**	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]
⇧	*Sinal: Reinicialização de Estatísticas - Demanda de Energia (média, média máxima)*

Estatístic . **RedFç Máx**	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]
⇧	*Sinal: Reinicialização de todos os valores máximos*

Estatístic . **RedFç Mín**	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]
⇧	*Sinal: Reinicialização de todos os valores mínimos*

Released

7.5 Estatístic: Contadores

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

Estatístic . **Red Cr P Demand**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Energ]
#	*Número de redefinições desde a última reinicialização do dispositivo. O registro de data e hora mostra a data e a hora da última redefinição.*

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

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

Released

8 Comunicação

8.1 Scada: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Scada . **Protocol**	[Planej disposit]	
“-”	“-” . . . Profibus ↳ Protocolo Usado.	S.3
Selecione o protocolo de SCADA a ser utilizado.		

8.2 Scada: Sinais (Estados de Saída)

Scada . **SCADA conectado**	[Operação / Exibição de Status / Scada]
Pelo menos um sistema de MMS está conectado ao dispositivo.	

Scada . **SCADA não conectado**	[Operação / Exibição de Status / Scada]
Nenhum sistema de SCADA está conectado ao dispositivo	

Released

8.3 TcpIp

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

8.3.1 TcpIp: Definições

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

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

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

Released

8.4 DNP3 – Protocolo de rede distribuída

8.4.1 DNP3: Definições

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DNP3 . **Confirmação de AppLink**	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
Sempre	Nunca, Sempre, Evento ↳ _AL_ResponseType_k.	S.3
Determina se o dispositivo solicitará a confirmação ou não da resposta da camada de aplicativos		

DNP3 . **Confirmação de t-AppLink**	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
5s	0.1s . . . 10.0s	S.3
Tempo de resposta esgotado na camada de aplicativos		

DNP3 . **Núm. de novas tentativas de AppLink**	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
0	0 . . . 255	S.3
O número de vezes que o dispositivo retransmitirá um fragmento da camada de aplicativos		

DNP3 . **Unsol Reporting**	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
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.		

DNP3 . **Unsol Reporting Timeout**	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
10s	1.0s . . . 60.0s	S.3
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.		

DNP3 . **Unsol Reporting Retry**	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
2	0 . . . 255	S.3
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.		

DNP3 . **TestSeqNo**	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
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.		

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

DNP3 . **Tempo limite de SBO**	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
30s	1.0s . . . 60.0s	S.3
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.		

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

DNP3 . **Tempo de integr. de zona morta**	[Parâ Dispos / DNP3 / Comunicação]	
1	0 . . . 300	S.3
Tempo de integração de zona morta.		

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

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

DNP3 . **Contador binário 0** **. . .** DNP3 . **Contador binário 7**	[Parâ Dispos / DNP3 / Mapa de pontos / Contador binário]	
“-”	“-” . . . Sis . Cont Horas ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
O contador pode ser usado para reportar valores do contador para o mestre DNP.		

DNP3 . **Valor analógico 0** **. . .** DNP3 . **Valor analógico 31**	[Parâ Dispos / DNP3 / Mapa de pontos / Entrada Analógica]	
“-”	“-” . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
O valor analógico pode ser usado para reportar valores analógicos ao mestre (DNP)		

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

DNP3 . **Banda morta 0** **...** DNP3 . **Banda morta 31**	[Parâ Dispos / DNP3 / Mapa de pontos / Entrada Analógica]	
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 . **Res all Diag Cr**	[Operação / Contado e RevData / DNP3] [Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Reinicia todos os contadores de diagnósticos		

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

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

Released

8.4.3 DNP3: Estados de Entrada

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

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

8.4.4 DNP3: Sinais (Estados de Saída)

DNP3 . **ocupado**	[Operação / Exibição de Status / DNP3 / Estad]
⇧	*Essa mensagem é definida se o protocolo é iniciada. Irá ser reiniciada se o protocolo é fechado.*

DNP3 . **pronto**	[Operação / Exibição de Status / DNP3 / Estad]
⇧	*A mensagem será definida se o protocolo é iniciado com êxito e está pronto para troca de dados.*

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

8.4.5 DNP3: Contadores

DNP3 . **NReceived**	[Operação / Contado e RevData / DNP3]
#	*Contador de diagnósticos: Número de caracteres recebidos*

DNP3 . **NSent**	[Operação / Contado e RevData / DNP3]
#	*Contador de diagnósticos: Número de caracteres enviados*

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.*

Released

8.5 Modbus

8.5.1 Modbus: Definições

Modbus . **t-cham**	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / Configurações gerais]	
10s	1s ... 3600s	S.3
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.		

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

Modbus . **Desativ conexão**	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
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.		

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

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

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

Modbus . **Port**	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / TCP]	
502	Se: Modbus . Config Port TCP = Padrão • 502 ... 502 Se: Modbus . Config Port TCP = Privado • 49152 ... 65535	S.3
Número da porta do IP. *Em geral, recomenda-se manter o valor padrão. Se isso não for possível, selecione um número fora do intervalo privado 49152-52151 ou 52164-65535 que ainda não esteja em uso na sua rede.*		

Modbus . **t-interva**	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / RTU]	
1s	0.01s ... 10.00s	S.3
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.		

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

Modbus . **Definições físic**	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / RTU]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Frame Byte.	S.3
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.		

Modbus . **Entrada bin. config.1** **. . .** Modbus . **Entrada bin. config.32**	[Parâ Dispos / Modbus / Registros configv / Estados]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Entrada digital virtual. Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.		

Modbus . **Entrada bin. config. travada1** **. . .** Modbus . **Entrada bin. config. travada32**	[Parâ Dispos / Modbus / Registros configv / Estados]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Entrada binária configurável travada		

Modbus . **Med. mapeados 1** **. . .** Modbus . **Med. mapeados 16**	[Parâ Dispos / Modbus / Registros configv / Valores medidos]	
“-”	“-” . . . EnergyCr . Wq- ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valores medidos mapeados. Eles podem ser usados para fornecer os valores medidos para o Modbus mestre.		

Modbus . **Tipo de mapeamento SCADA**	[Parâ Dispos / Modbus / Config. Data Obj.]	
Padrão	Padrão, Definido pelo usuário ↳ Tipo de mapeamento SCADA.	S.3

*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.*

8.5.2 Modbus: Comandos Diretos

Modbus . **Red Cr Diagn**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1

Todos os Contadores de Diagnóstico Modbus serão reinicializados.

Modbus . **ID Unid**	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / TCP]	
255	1 . . . 255	P.1

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.

Modbus . **ID Escra**	[Parâ Dispos / Modbus / Comunicação / RTU]	
1	1 . . . 247	P.1

Endereço do dispositivo (ID Escravo) dentro do sistema de barramento. O endereço de cada dispositivo deve ser exclusivo dentro de um sistema de barramento.

8.5.3 Modbus: Estados de Entrada

Modbus . **Entrada bin. config.1-I** **. . .** Modbus . **Entrada bin. config.32-I**	[Operação / Exibição de Status / Modbus / Registros configv]

Estado entrada módulo: Entrada bin. config.

Released

8.5.4 Modbus: Sinais (Estados de Saída)

Modbus . **Transmissão RTU**	[Operação / Exibição de Status / Modbus / Estad]
⇧	*Sinal: SCADA ativo*

Modbus . **Transmissão TCP**	[Operação / Exibição de Status / Modbus / Estad]
⇧	*Sinal: SCADA ativo*

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

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

Modbus . **Cmd Scada 1** **...** Modbus . **Cmd Scada 16**	[Operação / Exibição de Status / Modbus / Comandos]
⇧	*Comando Scada*

Released

8.5.5 Modbus: Valores Medidos

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

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

Modbus . **Versão da configuração**	[Parâ Dispos / Modbus / Config. Data Obj.]
✎	*Versão da configuração SCADA definida pelo usuário*

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

8.5.6 Modbus: Contadores

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

Modbus . **NºdeSolicitparamim**	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP] [Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	*Número Total de solicitações para esse escravo.*

Modbus . **NºdeResposta**	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP] [Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	*Número total de solicitações que foram respondidas.*

Modbus . **NºdeConsInválid**	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP]
#	*Número Total de erros de Solicitação. A solicitação não pôde ser interpretada*

Modbus . **NºDeErroInterno**	[Operação / Contado e RevData / Modbus / TCP]
#	*Número Total de erros internos ao interpretar a solicitação.*

Modbus . **NºDeErrosFrame**	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	*Número Total de Erros de Quadro. Quadro fisicamente corrompido.*

Modbus . **NºdeErrosParida**	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	*Número Total de erros de paridade. Quadro fisicamente corrompido.*

Modbus . **NºDeRespostSolictaTemp**	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	*Número total de solicitações com tempo de resposta excedido. Quadro fisicamente corrompido.*

Modbus . **NºdeErroExecuç**	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	*Número Total de Falhas de Excesso. Quadro fisicamente corrompido.*

Modbus . **NºdeInterr**	[Operação / Contado e RevData / Modbus / RTU]
#	*Número de interrupções de comunicação detectadas*

Released

8.6 IEC 61850 – Comunicação IEC 61850

8.6.1 IEC 61850: Definições

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

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

8.6.2 IEC 61850: Comandos Diretos

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

8.6.3 IEC 61850: Sinais (Estados de Saída)

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

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

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

Released

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

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

8.6.4 IEC 61850: Valores Medidos

IEC 61850 . **EstadoPublicaGoose**	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Estad]	
Off	Off, On, Erro ↳ Estad.	
⟍	*Estado do Publicador GOOSE (ativado ou desativado)*	

IEC 61850 . **EstadoSignatáGoose**	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Estad]	
Off	Off, On, Erro ↳ Estad.	
⟍	*Estado do Signatário GOOSE (ativado ou desativado)*	

IEC 61850 . **EstadoServiMms**	[Operação / Exibição de Status / IEC 61850 / Estad]	
Off	Off, On, Erro ↳ Estad.	
⟍	*Estado do Servidor MMS (ativado ou desativado)*	

Released

8.6.5 IEC 61850: Contadores

IEC 61850 . **NºDeGooseRxTd**	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	*Número total de mensagens GOOSE recebidas incluindo mensagens para outros dispositivos (mensagens registradas ou não registradas).*

IEC 61850 . **NºDeRxEmitidGoose**	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	*Número Total de mensagens GOOSE registradas incluindo mensagens com conteúdo incorreto.*

IEC 61850 . **NºDeRXCorretaGoose**	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	*Número Total de mensagens GOOSE registradas e recebidas corretamente.*

IEC 61850 . **NºDeRXNovGoose**	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	*Número de mensagens GOOSE registradas e recebidas corretamente com novo conteúdo.*

IEC 61850 . **NºDeTXTdGoose**	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	*Número Total de mensagens GOOSE que foram publicadas por esse dispositivo.*

IEC 61850 . **NºDeTXNovGoose**	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	*Número Total de novas mensagens GOOSE (conteúdo modificado) que foram publicadas por esse dispositivo.*

IEC 61850 . **NºDeTdSolicitServid**	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	*Número total de solicitações de Servidor de MMS incluindo solicitações incorretas.*

IEC 61850 . **NºDeTdDadosLid**	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	*Número Total de valores lidos por esse dispositivo incluindo solicitações incorretas.*

IEC 61850 . **NºDadoLidCorreto**	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	*Número Total de valores lidos corretamente desse dispositivo.*

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.*

Released

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*

Released

8.6.6 IEC 61850 – Saíd. virtual

8.6.6.1 IEC 61850: Definições

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

8.6.6.2 IEC 61850: Estados de Entrada

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

Released

8.7 IEC103 – Comunicação IEC 60870-5-103

8.7.1 IEC103: Definições

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

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

IEC103 . **Definições físic**	[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Frame Byte.	S.3
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.		

IEC103 . **Fuso horário**	[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]	
UTC	UTC, Horário local ↳ Fuso horário.	S.3
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).		

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

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

IEC103 . **t-cham**	[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]	
60s	1s . . . 3600s	S.3
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.		

IEC103 . **Compat. com DFC**	[Parâ Dispos / IEC103 / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
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.		

IEC103 . **Tipo de mapeamento SCADA**	[Parâ Dispos / IEC103 / Config. Data Obj.]	
Padrão	Padrão, Definido pelo usuário ↳ Tipo de mapeamento SCADA.	S.3
*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.*		

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

Released

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

8.7.2 IEC103: Comandos Diretos

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

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

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

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

Released

8.7.3 IEC103: Sinais (Estados de Saída)

IEC103 . **Cmd Scada 1** **...** IEC103 . **Cmd Scada 10**	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
⇧	*Comando Scada*

IEC103 . **Transmissão**	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
⇧	*Sinal: SCADA ativo*

IEC103 . **Evento falha perd**	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
⇧	*Evento de falha perdido*

IEC103 . **Modo de teste ativo**	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
⇧	*Sinal: a comunicação IEC103 foi alternada para o modo de teste.*

IEC103 . **Bloqueio MD ativo**	[Operação / Exibição de Status / IEC103]
⇧	*Sinal: o bloqueio da transmissão IEC103 na direção do monitor foi ativado.*

8.7.4 IEC103: Valores Medidos

IEC103 . **Info de config**	[Parâ Dispos / IEC103 / Config. Data Obj.]
⇘	*Comentário de configuração (inserido pelo usuário durante a configuração SCADA)*

IEC103 . **Versão da configuração**	[Parâ Dispos / IEC103 / Config. Data Obj.]
⇘	*Versão da configuração SCADA definida pelo usuário*

Released

IEC103 . **Status de config**	[Parâ Dispos / IEC103 / Config. Data Obj.]
Alteração	Alteração, OK, Config. não disp., Erro Status de config.

Status de configuração SCADA definida pelo usuário.

Valores possíveis:

- 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.

8.7.5 IEC103: Contadores

IEC103 . **NRecebido**	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	*Número Total de Mensagens recebidas*

IEC103 . **NEnvi**	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	*Número Total de Mensagens enviadas*

IEC103 . **NFramesErro**	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	*Número de Mensagens incorretas*

IEC103 . **NParidaErro**	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	*Número de Erros de Paridade*

IEC103 . **NSinaisInterru**	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	*Número de Interrupções de Comunicação*

IEC103 . **NErroInterno**	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	*Número de Erros Internos*

Released

IEC103 . **NSomaVerifCaraErro**	[Operação / Contado e RevData / IEC103]
#	*Número de Erros de Soma de Verificação*

Released

8.8 IEC104 – Comunicação IEC 60870-5-104

8.8.1 IEC104: Definições

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

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

IEC104 . **Port**	[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]	
2404	Se: IEC104 . Config Port TCP = Padrão • 2404 . . . 2404 Se: IEC104 . Config Port TCP = Privado • 49152 . . . 65535	S.3
Número da porta do IP. *Em geral, recomenda-se manter o valor padrão. Se isso não for possível, selecione um número fora do intervalo privado 49152-52151 ou 52164-65535 que ainda não esteja em uso na sua rede.*		

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

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

IEC104 . **SAE Tempo esgotado**	[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]	
30s	1s ... 60s	S.3
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.		

IEC104 . **Tempo esgotado t0**	[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]	
30s	30s ... 30s	S.3
Tempo esgotado no estabelecimento de conexão		

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

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

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

IEC104 . **Parâm. k**	[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]	
12	12 ... 12	S.3
Parâmetro de protocolo k		

IEC104 . **Parâm. w**	[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]	
8	8 ... 8	S.3
Parâmetro de protocolo w		

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

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

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

IEC104 . **Tempo de atualização**	[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]	
1s	1s ... 60s	S.3
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.		

IEC104 . **Estado int. de transmissão**	[Parâ Dispos / IEC104 / Avançado]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
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.		

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

IEC104 . **Tipo de mapeamento SCADA**	[Parâ Dispos / IEC104 / Config. Data Obj.]	
Padrão	Padrão, Definido pelo usuário ↳ Tipo de mapeamento SCADA.	S.3
*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.*		

Released

8.8.2 IEC104: Comandos Diretos

IEC104 . **Res all Diag Cr**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
◉	*Reinicia todos os contadores de diagnósticos*	

IEC104 . **Endereço comum**	[Parâ Dispos / IEC104 / Configurações gerais]	
1	1 . . . 65535	S.3
◉	*Endereço comum da ASDU*	

8.8.3 IEC104: Sinais (Estados de Saída)

IEC104 . **Cmd Scada 1** **. . .** IEC104 . **Cmd Scada 16**	[Operação / Exibição de Status / IEC104]
⇧	*Comando Scada*

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

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

IEC104 . **Transmissão**	[Operação / Exibição de Status / IEC104]
⇧	*Sinal: SCADA ativo*

IEC104 . **Evento falha perd**	[Operação / Exibição de Status / IEC104]
⇧	*Evento de falha perdido*

Released

8.8.4 IEC104: Valores Medidos

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

IEC104 . **Versão da configuração**	[Parâ Dispos / IEC104 / Config. Data Obj.]
✎	*Versão da configuração SCADA definida pelo usuário*

IEC104 . **Status de config**	[Parâ Dispos / IEC104 / Config. Data Obj.]	
Alteração	Alteração, OK, Config. não disp., Erro ↳ Status de config.	
✎	*Status de configuração SCADA definida pelo usuário.* *Valores possíveis:* *- 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.*	

8.8.5 IEC104: Contadores

IEC104 . **NReceived**	[Operação / Contado e RevData / IEC104]
#	*Contador de diagnósticos: Número de caracteres recebidos*

IEC104 . **NSent**	[Operação / Contado e RevData / IEC104]
#	*Contador de diagnósticos: Número de caracteres enviados*

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.*

Released

8.9 Profibus – Módulo Profibus

8.9.1 Profibus: Definições

Profibus . **Little Endian**	[Parâ Dispos / Profibus / Par barramento]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Se a configuração estiver "ativa", todos os números serão transmitidos com a ordenação de bytes Little Endian. Caso contrário, a ordenação de bytes Big Endian será usada. (Se todos os números recebidos pelo sistema SCADA estiverem completamente errados, alterar essa configuração pode ajudar.)		

Profibus . **Entrada bin. de config. 1** **. . .** Profibus . **Entrada bin. de config. 32**	[Parâ Dispos / Profibus / Entrada bin. de config. 1-16] [Parâ Dispos / Profibus / Entrada bin. de config. 17-32]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Entrada digital virtual. Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.		

Profibus . **Engatad 1** **. . .** Profibus . **Engatad 32**	[Parâ Dispos / Profibus / Entrada bin. de config. 1-16] [Parâ Dispos / Profibus / Entrada bin. de config. 17-32]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Entrada está conectada.		

Profibus . **Tipo de mapeamento SCADA**	[Parâ Dispos / Profibus / Config. Data Obj.]	
Padrão	Padrão, Definido pelo usuário ↳ Tipo de mapeamento SCADA.	S.3

*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.*

8.9.2 Profibus: Comandos Diretos

Profibus . **ID Escra**	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad] [Parâ Dispos / Profibus / Par barramento]	
2	2 . . . 125	P.1

Endereço do dispositivo (ID Escravo) dentro do sistema de barramento. O endereço de cada dispositivo deve ser exclusivo dentro de um sistema de barramento.

Profibus . **Redef Comds**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1

Todos os Comandos Profibus serão redefinidos.

8.9.3 Profibus: Estados de Entrada

Profibus . **Atribuição 1-I** **. . .** Profibus . **Atribuição 32-I**	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Entrada bin. de config. 1-16] [Operação / Exibição de Status / Profibus / Entrada bin. de config. 17-32]

Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada

8.9.4 Profibus: Sinais (Estados de Saída)

Profibus . **Dado OK**	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]

Os dados dentro do campo de Entrada estão OK (Sim=1)

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

Profibus . **Conexão ativa**	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]
⇧	*Conexão ativa*

Profibus . **Cmd Scada 1** **. . .** Profibus . **Cmd Scada 16**	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Comandos]
⇧	*Comando Scada*

8.9.5 Profibus: Valores Medidos

Profibus . **Estad Escr**	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]	
Pesqu Baud	Pesqu Baud . . . Troca dados ⮡ Estad.	
⇘	*Estado de Comunicação entre o Escravo e o Mestre.*	

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

Profibus . **PNO Id**	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]	
0C50h	0C50h ⮡ PNO Id.	
⇘	*Número de Identificação de PNO. Número de Identificação de GSD.*	

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

Released

Profibus . **Versão da configuração**	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad] [Parâ Dispos / Profibus / Config. Data Obj.]
✎	*Versão da configuração SCADA definida pelo usuário*

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

8.9.6 Profibus: Contadores

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

Profibus . **HO Id PSub**	[Operação / Exibição de Status / Profibus / Estad]
#	*ID de automação de PbSub*

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

Profibus . **Err Fr Sinc**	[Operação / Contado e RevData / Profibus]
#	*Frames que foram enviados do Mestre para o Escravo possuem falha.*

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

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

Released

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

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

Released

8.10 IRIG-B – IRIG-B-Módulo

8.10.1 IRIG-B: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

IRIG-B . **Modo**	[Planej disposit]	
"-"	"-", uso ↳ Modo.	S.3
IRIG-B-Módulo, modo de operação geral		

8.10.2 IRIG-B: Definições

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

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

8.10.3 IRIG-B: Comandos Diretos

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

8.10.4 IRIG-B: Sinais (Estados de Saída)

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

Released

IRIG-B . **Inversão de alta-baixa**	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / IRIG-B]
⇧	*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.*

IRIG-B . **Sinal Controle1** **...** IRIG-B . **Sinal Controle18**	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / IRIG-B]
⇧	*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).*

8.10.5 IRIG-B: Contadores

IRIG-B . **NºDeFramesOK**	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / IRIG-B]
#	*Número Total de Frames válidos.*

IRIG-B . **NºDeErrosFrame**	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / IRIG-B]
#	*Número Total de Erros de Quadro. Quadro fisicamente corrompido.*

IRIG-B . **Borda**	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / IRIG-B]
#	*Extremidades: número total de extremidades ascendentes e descendentes. Este sinal indica se há algum sinal disponível na entrada IRIG-B.*

Released

8.11 SNTP – Módulo-SNTP

8.11.1 SNTP: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

SNTP . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Modo.	S.3
Módulo-SNTP, modo de operação geral		

8.11.2 SNTP: Definições

SNTP . **Servidor1**	[Parâ Dispos / Hora / TimeSinc / SNTP]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Servidor 1		

SNTP . **Byte do IP1** **...** SNTP . **Byte do IP4**	[Parâ Dispos / Hora / TimeSinc / SNTP]	
0	0 ... 255	S.3
IP1.IP2.IP3.IP4		

SNTP . **Servidor2**	[Parâ Dispos / Hora / TimeSinc / SNTP]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Servidor 2		

8.11.3 SNTP: Comandos Diretos

SNTP . **Red Contador**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Redefinir todos os contadores.*	

8.11.4 SNTP: Sinais (Estados de Saída)

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

8.11.5 SNTP: Valores Medidos

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

SNTP . **PrecServidor1**	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]
⟍	*Precisão do servidor 1*

SNTP . **PrecServidor2**	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]
⟍	*Precisão do servidor 2*

SNTP . **QIdServidor**	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]	
“-”	BOM, SUFICIENTE, RUIM, “-” ↳ Estad.	
⟍	*Qualidade do servidor usado para sincronização (BOM, SUFICIENTE, RUIM)*	

SNTP . **NetConn**	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]	
“-”	BOM, SUFICIENTE, RUIM, “-” ↳ Estad.	
⟍	*Qualidade da conexão de rede (BOA, SUFICIENTE, RUIM).*	

8.11.6 SNTP: Contadores

SNTP . **CamadaServidor1**	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]
#	*Camada do servidor 1*

SNTP . **CamadaServidor2**	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / SNTP]
#	*Camada do servidor 2*

SNTP . **NoDeSincs**	[Operação / Contado e RevData / TimeSinc / SNTP]
#	*Número total de sincronizações.*

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

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

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

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

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

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

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.*

Released

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). *(Re)definição de Data e Horário*	

8.12.1 TimeSinc: Definições

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TimeSinc . **TimeSinc**	[Parâ Dispos / Hora / TimeSinc / TimeSinc]	
“-”	“-”, IRIG-B . IRIG-B, SNTP . SNTP, Modbus . Modbus, IEC103 . IEC 60870-5-103, IEC104 . IEC104, DNP3 . DNP3 Protocolo Usa.	S.3
Sincronização de tempo		

8.12.2 TimeSinc: Sinais (Estados de Saída)

TimeSinc . **sincronizado**	[Operação / Exibição de Status / TimeSinc / TimeSinc]
Relógio sincronizado.	

9 Parâmetro de Proteção

9.1 Prot: Definições

Prot . **Função**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

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

Prot . **ExBlo1** Prot . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot]	
"-"	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
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.		

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

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

Released

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

9.2 Prot: Comandos Diretos

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

9.3 Prot: Estados de Entrada

Prot . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1	

Prot . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	

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

9.4 Prot: Sinais (Estados de Saída)

Prot . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Prot]
Sinal: ativo	

Prot . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Alarme Geral*

Prot . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Desarme Geral*

Prot . **disponív**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: A proteção está disponível*

Prot . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

Prot . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

Prot . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

Prot . **Alarm L1**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Geral-Alarme L1*

Prot . **Alarm L2**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Geral-Alarme L2*

Prot . **Alarm L3**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Geral-Alarme L3*

Prot . **Alarm G**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Geral-Alarme - Falha de terra*

Prot . **Desa L1**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Desarme Geral L1*

Released

Prot . **Desa L2**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Desarme Geral L2*

Prot . **Desa L3**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Desarme Geral L3*

Prot . **Desa G**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Falha de Terra de Desarme Geral*

Prot . **Rest FaultNo a GridFaultNo**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Restauração do número de falhas e do número da grade de falhas.*

Prot . **Nº da falha**	[Operação / Contado e RevData / Prot]
⇧	*Número da falha*

Released

9.5 MStart – Início do Motor

9.5.1 MStart: Parâmetros Globais

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

Esta configuração especifica se a partida deste motor foi ou não projetado para inverter a sequência de fases e fazer o motor funcionar em qualquer direção.

Se for definido como "ativo", qualquer sequência de fases é aceita durante a partida do motor.

Se for definido como “inativo”, a sequência de fase reversa leva a um disparo.

MStart . **FLA**	[Parâ Camp / Valores Nomin Motor]	
10A	10A . . . 6000A	P.2

Corrente de carga total (amperes). Defina os amperes (conexão de motor real) primários de corrente de RMS contínua do estator máximo em cada fase. Use a placa indicadora do motor ou os dados do fabricante. Observe que a taxa FLA/CT prim deve estar entre 0,25 e 1,5 para ter a proteção de motor confiável.

MStart . **LRC**	[Parâ Camp / Valores Nomin Motor]	
3.00FLA	3.00FLA . . . 12.00FLA	P.2

Defina para a corrente de rotor bloqueado (a corrente que o motor usa quando parado), em tempos de lb. Use a placa indicadora do motor ou os dados do fabricante.

MStart . **LRTC**	[Parâ Camp / Valores Nomin Motor]	
1s	1s . . . 120s	P.2

Especifica quanto tempo um motor bloqueado ou a condição de parado pode ser mantida antes que o motor seja danificado, em segundos, para um início a frio. Use a placa indicadora do motor ou os dados do fabricante.

MStart . **STPC**	[Parâ Camp / Valores Nomin Motor]	
0.02FLA	0.02FLA . . . 0.20FLA	P.2

Limite de corrente de parada, em porcentagem de FLA, se a corrente real estiver abaixo do limite por, pelo menos, 300 milésimos de segundos. Se um estado de parada ocorrer, as funções intermitentes Inícios por Hora Permitidos (SPH), Tempo entre Inícios (TBS) e Anti-Backspin (ABK) serão impostas. Todas as fases da corrente devem estar abaixo desse nível antes que uma parada seja declarada.

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

MStart . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
"-"	"-" ... 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.		

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

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

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

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

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

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

MStart . **SPH Fç**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Inícios por Hora		

MStart . **SPH**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
1	1 ... 10	P.2
SPH		

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

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

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

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

Released

MStart . **ABK Fç**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Para determinadas aplicações, como bombear um fluido em um tubo, o motor pode ser revertido por um período depois de ser interrompido. O relé de proteção oferece um temporizador de anti-backspin para evitar o início do motor enquanto estiver girando na direção reversa. O temporizador começa a contar do momento em que uma parada é declarada pelo relé.		

MStart . **ABK Temp**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
3600s	1s . . . 3600s	P.2
Para determinadas aplicações, como bombear um fluido em um tubo, o motor pode ser revertido por um período depois de ser interrompido. O relé de proteção oferece um temporizador de anti-backspin para evitar o início do motor enquanto estiver girando na direção reversa. O temporizador começa a contar do momento em que uma parada é declarada pelo relé.		

MStart . **ZSS**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
inativo	inativo, ativo ↳ 1..n, Veloc zero.	P.2
Comutação de Velocidade Zero		

MStart . **SubEmg**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
inativo	inativo, DI, HMI, DI ou HMI ↳ SubEmg.	P.2
Opções de substituição de emergência. O sinal deve estar ativo para liberar a capacidade térmica do motor. Observe que ao fazer isso, você corre o risco de danificar o motor. “EMGOVR” deve ser definido como “DI” ou “DI ou UI” para que essa entrada tenha efeito.		

MStart . **StartBlo Fc**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Controle Iníc]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
StartBlo Fc		

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

MStart . **RemStartBlock**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Entrad Motor]	
“-”	“-” . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Entrd Dig.	P.2
RemStartBlock		

MStart . **SubEmg**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Entrad Motor]	
“-”	“-” . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Entrd Dig.	P.2
Substituição de Emergência. O sinal deve estar ativo para liberar a capacidade térmica do motor. Observe que ao fazer isso, você corre o risco de danificar o motor. “EMGOVR” deve ser definido como “DI” ou “DI ou UI” para que essa entrada tenha efeito		

MStart . **INSQ**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Entrad Motor]	
“-”	“-” . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Entrd Dig.	P.2
SeQuência INcompleta		

MStart . **ZSS**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Entrad Motor]	
“-”	“-” . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Entrd Dig.	P.2
Comutação de Velocidade Zero		

MStart . **STPC Blo**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Entrad Motor]	
“-”	“-” . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Entrd Dig.	P.2
Com essa configuração uma Entrada Digital mantém o Motor no modo EXECUTAR, mesmo se a corrente do motor cair abaixo da STPC (corrente de parada do motor).		

Released

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

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

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

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

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

MStart . **t-Blo-V012**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Atraso de Início de Desequilíbrio de Voltagem. Esses elementos são bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro enquanto o motor estiver em partida.		

MStart . **t-Blo-Subvoltagem**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Atraso de Início de Subvoltagem. Esses elementos são bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro enquanto o motor estiver em partida		

Released

MStart . **t-Blo-Sobrevoltagem**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Atraso de início de sobrevoltagem. Esses elementos são bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro enquanto o motor estiver em partida		

MStart . **t-Blo-Energia**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
0.03s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Atraso de início de energia. Esses elementos são bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro enquanto o motor estiver em partida		

MStart . **t-Blo-FatorEnergia**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
0.03s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Atraso de início de fator de energia. Esses elementos são bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro enquanto o motor estiver em partida		

MStart . **t-Blo-Frequência**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / MStart / Temp Atraso Iníc]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Atraso de Início de Frequência. Esses elementos são bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro enquanto o motor estiver em partida		

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

9.5.2 MStart: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

9.5.3 MStart: Comandos Diretos

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

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

9.5.4 MStart: Estados de Entrada

MStart . **ExBlo CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor	

MStart . **RemStartBlock-I**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Entrad Motor]
Estado entrada módulo: RemStartBlock	

MStart . **SubEmg-I**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Entrad Motor]
Estado entrada módulo: Substituição de Emergência. O sinal deve estar ativo para liberar a capacidade térmica do motor. Observe que ao fazer isso, você corre o risco de danificar o motor. “EMGOVR” deve ser definido como “DI” ou “DI ou UI” para que essa entrada tenha efeito	

MStart . **INSQ-I**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Entrad Motor]
Estado entrada módulo: SeQuência INcompleta	

MStart . **ZSS-I**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Entrad Motor]
⇩	*Estado entrada módulo: Comutação de Velocidade Zero*

MStart . **STPC Blo-I**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Entrad Motor]
⇩	*Estado entrada módulo: Com essa configuração uma Entrada Digital mantém o Motor no modo EXECUTAR, mesmo se a corrente do motor cair abaixo da STPC (corrente de parada do motor).*

9.5.5 MStart: Sinais (Estados de Saída)

MStart . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: ativo*

MStart . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Desarme*

MStart . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

MStart . **Inici**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: O motor está no modo de iniciação*

MStart . **Exe**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: O motor está no modo de execução*

MStart . **Para**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: O motor está no modo de interrupção*

MStart . **Blo**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: O motor está bloqueado para iniciar ou mudar para o modo de Execução*

Released

MStart . **SPHBloquea**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora*

MStart . **SPHBloqAlarm**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora e se tornará ativo na próxima etapa*

MStart . **TBSBloquea**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de tempo entre inícios*

MStart . **BloTérmico**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Bloqueio térmico*

MStart . **InícBloquRes**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao bloqueio externo por meio de DI de entrada digital*

MStart . **DesaTransição**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Iniciar desarme de falha de transição*

MStart . **ZSSDesa**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Desarme de velocidade zero (rotor bloqueado possível)*

MStart . **INSQSP2STFalhI**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Falha ao transitar da parada ao início com base no tempo informado*

MStart . **INSQSt2FalhExe**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Falha ao transitar da parada à execução com base no tempo informado*

MStart . **LATBloqu**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Temporizador de aceleração longa imposto*

MStart . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

MStart . **SeqInícFrio**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Marcador de sequência de início a frio de motor*

MStart . **InícForçado**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Motor sendo forçado a iniciar*

MStart . **DesaFaseReversa**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Relé desarmado devido à detecção de reverso de fase*

MStart . **SubstEmergDI**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Bloqueio do início de substituição de emergência por meio de DI de entrada digital*

MStart . **SubstEmergUI**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Bloqueio de início de substituição de emergência por meio do painel frontal*

MStart . **ABKAtivo**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: O anti-backspin está ativo. Para determinadas aplicações, como bombear um fluido em um tubo, o motor pode ser revertido por um período depois de ser interrompido. O temporizador de anti-backspin evita o início do motor enquanto está girando na direção reversa.*

MStart . **I_Transit**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Sinal de transição de corrente*

MStart . **T_Transit**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Sinal de transição de tempo*

MStart . **BloInterMotor**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: A parada do motor bloqueia outras funções de proteção*

MStart . **Rotação progres**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Direção de Rotação progressiva*

MStart . **Rotação Reversa**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: Direção de Rotação reversa*

MStart . **NOCSBloquea**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Controle Iníc]
⇧	*Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao número de limites de início a frio*

MStart . **GOCBloqInício**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Terra. Elementos de GOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*

MStart . **IOCBloqInício**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Fase. Elementos de IOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*

MStart . **BloqInícSCarg**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Sinal: Atraso de Início de Subcarga. Elementos de Subcarga (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*

MStart . **BloqInícJam**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Sinal: Atraso de Início de JAM. Elementos de JAM (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*

MStart . **BloqInícDeseq**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Sinal: Sinal de desequilíbrio de corrente de bloqueio de início de motor*

MStart . **Blo-Genéric1**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.1*

MStart . **Blo-Genéric2**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.2*

MStart . **Blo-Genéric3**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.3*

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

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

MStart . **Blo-VUnbal Start**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Sinal: Sinal de desequilíbrio de voltagem de bloqueio de início de motor*

MStart . **Blo-UnderV Start**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Sinal: Atraso de Início de Subvoltagem. Os elementos de Subvoltagem estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*

MStart . **Block-OverVStart**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Sinal: Atraso de início de sobrevoltagem. Os elementos de Sobrevoltagem estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*

MStart . **Blo-PowerStart**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Sinal: Atraso de início de energia. Os elementos de energia estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*

MStart . **Blo-PFacStart**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Sinal: Atraso de início do fator de energia. Os elementos do fator de energia estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*

MStart . **Blo-FrqStart**	[Operação / Exibição de Status / MStart / Temp Atraso Iníc]
⇧	*Sinal: Atraso de Início de Frequência. Os elementos de frequência estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*

9.5.6 MStart: Valores Medidos E Contadores

MStart . **I3 PRMS méd**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
⟍	*Corrente de RMS média de todas as 3 fases*

MStart . **IL1 FLA**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
#	*Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA*

MStart . **IL2 FLA**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
#	*Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA*

MStart . **IL3 FLA**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
#	*Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA*

Released

MStart . **I3 PFLA méd**	[Operação / Valores medidos / Corrent RMS]
#	*Corrente de RMS média de todas as 3 fases como porcentagens de FLA*

MStart . **InícPorHora**	[Operação / Valores medidos / Motor]
#	*InícPorHora*

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

MStart . **TempEspInicia**	[Operação / Valores medidos / Motor]
#	*Tempo de espera entre inícios restante*

MStart . **PermiInícFrio**	[Operação / Valores medidos / Motor]
#	*Número de inícios a frio restante*

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

MStart . **OCNT**	[Operação / Histór i / OperaçõesCr]
#	*Contagem de Operação do Motor desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.*

MStart . **TempExe**	[Operação / Histór i / OperaçõesCr]
⟍	*Tempo de Operação do Motor desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.*

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

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

Released

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

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

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

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

MStart . **nZSWDesa**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de desarmes de comutador de velocidade zero desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*

MStart . **nINSQDesa**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de desarmes de sequência incompletos desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*

MStart . **nSPHBloque**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de blocos de início por hora desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*

MStart . **nTBSBloque**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de horas entre blocos de início desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*

MStart . **TTempExe**	[Operação / Histór / TotalCr]
⟍	*Tempo de Operação do Motor (tempo de execução do motor) desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.*

Released

MStart . **TOCS**	[Operação / Histórі / TotalCr]
#	*Contagem de Operação do Motor Total desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.*

9.5.7 MStart: Estatísticas

MStart . **IL1 méd FLA**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
🗠	*IL1 valor médio como porcentagem de FLA*

MStart . **IL2 méd FLA**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
🗠	*IL2 valor médio como porcentagem de FLA*

MStart . **IL3 méd FLA**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
🗠	*IL3 valor médio como porcentagem de FLA*

MStart . **I3P Demand Fla**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Corrent]
🗠	*Corrente de RMS de todas as 3 fases calculadas em uma janela de demanda corrigida como porcentagens de FLA*

MStart . **IL1 máx FLA**	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
🗠	*IL1 valor máximo como porcentagem de FLA*

MStart . **IL2 máx FLA**	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
🗠	*IL2 valor máximo como porcentagem de FLA*

MStart . **IL3 máx FLA**	[Operação / Estatístic / Máx / Corrent]
🗠	*IL3 valor máximo como porcentagem de FLA*

MStart . **IL1 mín FLA**	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
🗠	*IL1 valor mínimo como porcentagem de FLA*

MStart . **IL2 mín FLA**	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
🗠	*IL2 valor mínimo como porcentagem de FLA*

Released

MStart . **IL3 mín FLA**	[Operação / Estatístic / Mín / Corrent]
☑	*IL3 valor mínimo como porcentagem de FLA*

Released

9.6 I[1] . . . I[6] – Estágio de Sobrecarga de Fase

9.6.1 I[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.6.2 I[1]: Parâmetros Globais

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

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

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

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

I[1] . **AdaptSet 1**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ AdaptSet.	P.2
Parâmetro de Adaptação de Atribuição 1		

I[1] . **AdaptSet 2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ AdaptSet.	P.2
Parâmetro de Adaptação de Atribuição 2		

I[1] . **AdaptSet 3**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ AdaptSet.	P.2
Parâmetro de Adaptação de Atribuição 3		

I[1] . **AdaptSet 4**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I[1]]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ AdaptSet.	P.2
Parâmetro de Adaptação de Atribuição 4		

9.6.3 I[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

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

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

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

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

I[1] . **I>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
2.0In ⇻ Adapt. Param.	If: I[1] . VRestrição = ativo • 0.10In ... 40.00In If: I[1] . VRestrição = inativo • 0.02In ... 40.00In	P.2
Se o valor captado for excedido, o módulo/elemento começa o intervalo para desarme.		

I[1] . **Cara**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
DEFT ⇻ Adapt. Param.	DEFT ... I4T ⮡ Cara.	P.2
Característica		

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

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

I[1] . **Modo Redef**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
instantâneo ⇻ Adapt. Param.	instantâneo, hora definitiva, hora inversa ⮡ Modo Redef.	P.2
Modo Redef		

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

I[1] . **nondir Des em V=0**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inativo ⇸ Adapt. Param.	inativo, ativo ⮡ ativo/inativo.	P.2
Relevante apenas para módulos/estágios de proteção de corrente com recurso direcional! O dispositivo será não direcional se esse parâmetro for definido como ativo e nenhuma direção puder ser determinada porque nenhuma voltagem de referência (V=0) pôde ser medida (por exemplo, se houver um curto circuito trifásico próximo ao dispositivo). Se esse parâmetro for definido como inativo, o estágio de proteção será bloqueado no caso de V=0.		

I[1] . **VRestrição**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inativo ⇸ Adapt. Param.	inativo, ativo ⮡ Modo.	P.2
Proteção de Restrição de Voltagem		

I[1] . **Modo Medição**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Fase-Terra *Dispon apenas se:* ⇸ Adapt. Param.	Fase-Terra, Fase-Fase ⮡ Modo Medição.	P.2
Modo Medição		

I[1] . **VRestrição máx**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1.00Vn *Dispon apenas se:* ⇸ Adapt. Param.	0.04Vn . . . 2.00Vn	P.2
Nível máximo de restrição de voltagem. Definição de Vn: Vn é dependente da definição do Parâmetro do Sistema de "VT con". Quando os Parâmetros do Sistema "VT con" forem definidos como "fase-fase" , "Vn = VT sec ". Quando os Parâmetros do Sistema "VT con" forem definidos como "fase-terra" , "Vn = VT sec/SQRT(3)".		

I[1] . **Superv Circuit Med**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Sis . inativo *Dispon apenas se:* Adapt. Param.	Sis . inativo, LOP . ativo Bloqu VTS.	P.2
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).		

9.6.4 I[1]: Estados de Entrada

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

I[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	

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

I[1] . **Trav rev ext-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo	

I[1] . **AdaptSet1-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1	

I[1] . **AdaptSet2-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2	

I[1] . **AdaptSet3-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3	

I[1] . **AdaptSet4-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4	

9.6.5 I[1]: Sinais (Estados de Saída)

I[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

I[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Alarme*

I[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Desarme*

I[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

I[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

I[1] . **Trav rev ext**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Travamento reverso externo*

I[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

I[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

I[1] . **Alarm L1**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Alarme L1*

I[1] . **Alarm L2**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Alarme L2*

I[1] . **Alarm L3**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Alarme L3*

I[1] . **Desa L1**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*

I[1] . **Desa L2**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*

I[1] . **Desa L3**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*

I[1] . **DefPadrão**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*

I[1] . **AdaptSet 1**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*

I[1] . **AdaptSet 2**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*

I[1] . **AdaptSet 3**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*

I[1] . **AdaptSet 4**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*

9.6.6 I[1]: Contadores

I[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

Released

I[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

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

9.7.1 IG[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

IG[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, não direcional ↳ Sobrecor terra.	S.3
Proteção de corrente de terra - Estágio, modo de operação geral		

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

9.7.2 IG[1]: Parâmetros Globais

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

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

IG[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / IG[1]]	
"-" *Dispon apenas se:*	"-" . . . 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.		

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

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

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

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

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

9.7.3 IG[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

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

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

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

Released

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

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

IG[1] . **Fonte VX**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
medido	medido, calculado ↳ Fonte VX.	P.2
Seleção se VG for medido ou calculado (voltagem neutra ou voltagem residual)		

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

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

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

IG[1] . **Cara**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
DEFT ⇻ Adapt. Param.	DEFT . . . RXIDG ↳ Cara.	P.2
Característica		

IG[1] . **t**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.00s ⇻ Adapt. Param.	0.00s . . . 300.00s	P.2
Retardo de desarme		

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

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

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

Released

IG[1] . **Dir n poss->Sem Des dir**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
inativo ⇹ Adapt. Param.	inativo, ativo ⇚ ativo/inativo.	P.2
Relevante apenas para elementos de proteção de corrente com recurso direcional! O dispositivo será não direcional se esse parâmetro for definido como ativo e nenhuma direção puder ser determinada É impossível detectar a direção, por exemplo, se as quantidades necessárias para a detecção da direção não puder ser medida ou validada. É também impossível detectar a direção se a frequência desviar significativamente da frequência nominal. Cuidado: Se esse parâmetro estiver configurado como inativo, o elemento de proteção desarmará somente se a direção puder ser detectada.		

IG[1] . **VX Blo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
inativo ⇹ Adapt. Param.	inativo, ativo ⇚ ativo/inativo.	P.2
VG Blo = ativo significa que o estágio de IG iniciará somente se uma voltagem residual superior ao valor selecionado for medida ao mesmo tempo. VG Blo = inativo significa que a iniciação do estágio de IG não depende de nenhum estágio de voltagem residual.		

IG[1] . **VG>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
1.00Vn ⇹ Adapt. Param.	0.01Vn . . . 2.00Vn	P.2
Se o valor captado for excedido, o módulo/estágio será iniciado.		

9.7.4 IG[1]: Estados de Entrada

IG[1] . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1	

IG[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	

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

IG[1] . **Trav rev ext-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*

IG[1] . **AdaptSet1-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*

IG[1] . **AdaptSet2-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*

IG[1] . **AdaptSet3-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*

IG[1] . **AdaptSet4-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*

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

IG[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

IG[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Sinal: o limite do alarme foi excedido.*

IG[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Sinal: Desarme*

IG[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Dispon apenas se:* *Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

IG[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

IG[1] . **Trav rev ext**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Sinal: Travamento reverso externo*

IG[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Dispon apenas se:* *Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

IG[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Dispon apenas se:* *Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

IG[1] . **DefPadrão**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*

IG[1] . **AdaptSet 1**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*

IG[1] . **AdaptSet 2**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*

IG[1] . **AdaptSet 3**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*

IG[1] . **AdaptSet 4**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*

9.7.6 IG[1]: Contadores

IG[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

Released

IG[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

Released

9.8 ThR – Módulo de réplica térmica

9.8.1 ThR: Parâmetros Globais

ThR . **ExBlo1** ThR . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / ThR]	
"-"	"-" ... 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.		

ThR . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / ThR]	
"-"	"-" ... 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.		

ThR . **Use valors RTD**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / ThR]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Considere os valores de RTD para o cálculo do Modelo Térmico.		

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

ThR . **τ-resf**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / ThR]	
60s	5s ... 240s	P.2
Tempo de resfriamento constante		

9.8.2 ThR: Definindo Parâmetros de Grupo

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

ThR . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
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".		

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

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

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

Released

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

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

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

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

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

9.8.3 ThR: Comandos Diretos

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

Released

9.8.4 ThR: Estados de Entrada

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

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

9.8.5 ThR: Sinais (Estados de Saída)

ThR . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇧	*Sinal: ativo*

ThR . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇧	*Sinal: Alarme*

ThR . **Alarm Operaç**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇧	*Sinal: Alarm Operaç*

ThR . **Alarm Interva**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇧	*Sinal: Alarm Interva*

ThR . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇧	*Sinal: Desarme*

Released

ThR . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

ThR . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

ThR . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

ThR . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

ThR . **RTD efetivo**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇧	*Este estado torna-se verdadeiro se forem satisfeitas todas as condições a seguir:* *- o estado de “Carga acima de SF” é verdadeiro,* *- a funcionalidade de Desarme de temperatura de enrolamento está ativa no módulo RTD,* *- para pelo menos uma temperatura, está sendo exibido um valor válido acima de 0° C (32°F).*

ThR . **Carg acima SF**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇧	*“Carregar acima do fator de serviço”: Se a corrente excede o valor ajustado de “UTC” (“limiar de viagem final”), então a capacidade térmica usada conta e o estado “Carga acima SF” está se tornando verdade. Se a corrente está abaixo do valor de “UTC” este estado é false.*

9.8.6 ThR: Contadores

ThR . **I2T usad**	[Operação / Valores medidos / ThR]
#	*Capacidade térmica utilizada.*

ThR . **I2T Restante**	[Operação / Valores medidos / ThR]
#	*Capacidade térmica restante.*

ThR . **nAlarmes**	[Operação / Histór i / AlarmCr]
#	*nAlarmes. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

ThR . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histori / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

Released

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

9.9.1 Jam[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.9.2 Jam[1]: Parâmetros Globais

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

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

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

9.9.3 Jam[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

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

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

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

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

Released

9.9.4 Jam[1]: Estados de Entrada

Jam[1] . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

Jam[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

Jam[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

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

Jam[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

Jam[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
⇧	*Sinal: Alarme*

Jam[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
⇧	*Sinal: Desarme*

Jam[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Jam[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

Jam[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

Released

Jam[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / JAM-Prot / Jam[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.9.6 Jam[1]: Contadores

Jam[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

Jam[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

Released

9.10 Scarg[1] . . . Scarg[3] – Subcarga/subcorrente

9.10.1 Scarg[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.10.2 Scarg[1]: Parâmetros Globais

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

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

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

Released

9.10.3 Scarg[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

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

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

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

Released

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

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

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

9.10.4 Scarg[1]: Estados de Entrada

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

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

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

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

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

Released

Scarg[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
⇧	*Sinal: Alarme*

Scarg[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
⇧	*Sinal: Desarme*

Scarg[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Scarg[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

Scarg[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

Scarg[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Subcarga / Scarg[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.10.6 Scarg[1]: Contadores

Scarg[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

Scarg[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

Released

9.11 MLS – Rejeição de Carga Mecânica

9.11.1 MLS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.11.2 MLS: Parâmetros Globais

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

9.11.3 MLS: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

Released

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

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

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

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

9.11.4 MLS: Estados de Entrada

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

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

9.11.5 MLS: Sinais (Estados de Saída)

MLS . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / MLS]
Sinal: ativo	

MLS . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / MLS]
Sinal: Alarme	

Released

MLS . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / MLS]
⇧	*Sinal: Desarme*

MLS . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / MLS]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

Released

9.12 V[1] . . . V[6] – Voltagem-estágio

9.12.1 V[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.12.2 V[1]: Parâmetros Globais

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

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

V[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / V[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.		

Released

9.12.3 V[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

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

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

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

V[1] . **Método medição**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS Verda Método medição.	P.2
Método medição: fundamental ou rms ou \supervisão de estatísticas"		

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

V[1] . **V>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
1.1Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
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.		

V[1] . **V> Reset%**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
Desligamento (está em um percentual da configuração)		

V[1] . **V<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
0.80Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
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.		

V[1] . **V< Reset%**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
Desligamento (está em um percentual da configuração)		

Released

V[1] . **t**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
1s	0.00s . . . 3000.00s	P.2
Retardo de desarme		

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

V[1] . **Verific. de liber. de Imin**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ative a verificação de corrente mínima. Esta opção monitora o fluxo de corrente (no CT do lado VT) para detectar se o disjuntor está permanentemente em estado aberto; neste caso, a detecção de subtensão fica bloqueada.		

V[1] . **Imin de limite**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
0.05In *Dispon apenas se:*	0.02In . . . 10.00In	P.2
O valor do limite que é utilizado para a verificação (corrente mínima) de liberação Imin. Se o fluxo de corrente estiver abaixo deste valor, considera-se que o disjuntor está permanentemente em estado aberto.		

V[1] . **Imin do atraso-t**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
0.03s *Dispon apenas se:*	0.00s . . . 3000.00s	P.2
Atraso de liberação para a detecção de subtensão. Este atraso só é aplicável depois que a verificação da corrente mínima tiver bloqueado a detecção de subtensão. Quando o disjuntor tiver sido fechado e o fluxo de corrente estiver sendo restabelecido, esse atraso continua a bloquear a detecção de subtensão; durante esse período, a tensão pode ficar acima do valor de coleta »V<«.		

Released

9.12.4 V[1]: Estados de Entrada

V[1] . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

V[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

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

9.12.5 V[1]: Sinais (Estados de Saída)

V[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

V[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*

V[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Desarme*

V[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

V[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

V[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

V[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

V[1] . **Alarm L1**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Alarme L1*

V[1] . **Alarm L2**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Alarme L2*

V[1] . **Alarm L3**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Alarme L3*

V[1] . **Desa L1**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*

V[1] . **Desa L2**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*

V[1] . **Desa L3**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*

V[1] . **Liberação ativa de Imin**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V[1]]
⇧	*Sinal de que a verificação (corrente mínima) de liberação Imin está ativada e não bloqueia a detecção de subtensão no momento.*

9.12.6 V[1]: Contadores

V[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

V[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

9.13 VX[1] . . . VX[2] – Voltagem Residual-Estágio

9.13.1 VX[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

VX[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, V>, V< ↳ Planej disposit.	S.3
Voltagem Residual-Estágio, modo de operação geral		

VX[1] . **Superv. apenas**	[Planej disposit]	
no	no, sim ↳ si/não.	S.3
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.		

9.13.2 VX[1]: Parâmetros Globais

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

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

VX[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / VX[1]]	
"-" *Dispon apenas se:*	"-" . . . 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.		

9.13.3 VX[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

VX[1] . **Blo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / VX[1]]	
inativo *Dispon apenas se:*	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

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

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

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

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

VX[1] . **VX<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / VX[1]]	
0.8Vn	0.01Vn . . . 2.00Vn	P.2
Limite de Subvoltagem		

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

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

9.13.4 VX[1]: Estados de Entrada

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

Released

VX[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

VX[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
⇩	*Dispon apenas se:* *Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.13.5 VX[1]: Sinais (Estados de Saída)

VX[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

VX[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
⇧	*Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio*

VX[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
⇧	*Sinal: Desarme*

VX[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
⇧	*Dispon apenas se:* *Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

VX[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

VX[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
⇧	*Dispon apenas se:* *Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

Released

VX[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
⇫	*Dispon apenas se:* *Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.13.6 VX[1]: Contadores

VX[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

VX[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

Released

9.14 I2>[1] . . . I2>[2] – Carga Desequilibrada-Estágio

9.14.1 I2>[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

I2>[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
uso	“-”, uso ↳ Planej disposit.	S.3
Carga Desequilibrada-Estágio, modo de operação geral		

9.14.2 I2>[1]: Parâmetros Globais

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

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

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

9.14.3 I2>[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

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

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

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

Released

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

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

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

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

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

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

9.14.4 I2>[1]: Estados de Entrada

I2>[1] . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

I2>[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

I2>[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

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

I2>[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

I2>[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Sinal: Alarme de Sequência Negativa*

I2>[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Sinal: Desarme*

I2>[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

I2>[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

I2>[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

Released

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

9.14.6 I2>[1]: Contadores

I2>[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór i / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

I2>[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór i / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

Released

9.15 V 012[1] . . . V 012[6] – Componentes Simétricos: Supervisão da Sequência de Fase Positiva ou da Sequência de Fase Negativa

9.15.1 V 012[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

V 012[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, V1>, V1<, V2> ↳ Planej disposit.	S.3
Proteção de Desequilíbrio: Supervisão do Sistema de Voltagem		

9.15.2 V 012[1]: Parâmetros Globais

V 012[1] . **ExBlo1**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / V 012[1]]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.1		

V 012[1] . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / V 012[1]]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.2		

V 012[1] . **ExBlo dur. Mot.Strt**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / V 012[1]]	
“-”	“-” . . . MStart . Blo-FrqStart ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
Bloqueio externo do módulo, se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Dessa forma, é possível bloquear o módulo durante a fase de arranque do motor.		

Released

V 012[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / V 012[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.		

9.15.3 V 012[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

V 012[1] . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo Fc=active".		

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

V 012[1] . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio do módulo/estágio. Esse parâmetro é eficiente somente se um sinal for atribuído ao parâmetro de proteção global correspondente. Se o sinal se tornar verdadeiro, esses módulos/estágios são bloqueados e depois parametrizados "ExBlo TripCmd Fc=active".		

V 012[1] . **V1>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
Sobrevoltagem da Sequência de Fase Positiva		

V 012[1] . **V1<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
Subvoltagem da Sequência de Fase Positiva		

V 012[1] . **V2>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
Sobrevoltagem da Sequência de Fase Negativa		

V 012[1] . **%(V2/V1)**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
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.		

V 012[1] . **%(V2/V1)**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
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.		

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

V 012[1] . **Superv Circuit Med**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
Sis . inativo	Sis . inativo, LOP . ativo ↳ Bloqu VTS.	P.2
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).		

Released

9.15.4 V 012[1]: Estados de Entrada

V 012[1] . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

V 012[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

V 012[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

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

V 012[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

V 012[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Sinal: Alarme de assimetria de voltagem*

V 012[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Sinal: Desarme*

V 012[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

V 012[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

V 012[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

V 012[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.15.6 V 012[1]: Contadores

V 012[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

V 012[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

Released

9.16 f[1] . . . f[6] – Módulo de Proteção de Frequência

9.16.1 f[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

f[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
f<	“-” . . . delta fi ↳ Planej disposit.	S.3
Módulo de Proteção de Frequência, modo de operação geral		

9.16.2 f[1]: Parâmetros Globais

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

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

f[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / f-Prot / f[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.		

9.16.3 f[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

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

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

f[1] . **f>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Valor captado para a frequência excessiva.		

f[1] . **f<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Valor captado para a subfrequência.		

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

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

f[1] . **df/dt**	[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] . **t-df/dt**	[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] . **DF**	[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] . **DT**	[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] . **modo df/dt**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
absoluto df/dt	absoluto df/dt, positivo df/dt, negativo df/dt ↳ Modo.	P.2
modo df/dt		

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

Released

9.16.4 f[1]: Estados de Entrada

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

f[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

f[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.16.5 f[1]: Sinais (Estados de Saída)

f[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

f[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)*

f[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)*

f[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

f[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

f[1] . **Blo po V<**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.*

f[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

f[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

f[1] . **Alarm f**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: Alarme de Proteção de Frequência*

f[1] . **Alarm df/dt | DF/DT**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência*

f[1] . **Alarm delta fi**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: Salto Vetorial de Alarme*

f[1] . **Desa f**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: A frequência excedeu o limite.*

f[1] . **Desa df/dt | DF/DT**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT*

f[1] . **Desa delta fi**	[Operação / Exibição de Status / f-Prot / f[1]]
⇧	*Sinal: Salto Vetorial de Desarme*

9.16.6 f[1]: Contadores

f[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

f[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

Released

9.17 PQS[1] . . . PQS[6] – Proteção de Energia - Módulo

9.17.1 PQS[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

PQS[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
P>	“-” . . . S< ↳ Modo.	S.3
Proteção de Energia - Módulo, modo de operação geral		

9.17.2 PQS[1]: Parâmetros Globais

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

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

PQS[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / P-Prot / PQS[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.		

Released

9.17.3 PQS[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

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

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

PQS[1] . **MeasCircSv Volt**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
Sis . inativo	Sis . inativo, LOP . ativo ↳ Bloqu VTS.	P.2
Voltagem da supervisão do circuito de medição		

PQS[1] . **MeasCircSv Curr**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
Sis . inativo	Sis . inativo, CTS . ativo ↳ Bloqu VTS.	P.2
Corrente de supervisão do circuito de medição		

PQS[1] . **P>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.0Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Valor de Pickup de Energia Ativa de Sobrecarga. Pode ser usado para monitorar os limites máximos permitidos de energia progressiva dos transformadores ou linhas aéreas. A definição para Sn é a seguinte: Sn = 1.7321 * Classificação de VT * Classificação de CT. A tensão é do tipo composta.*		

PQS[1] . **P<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Valor de Pickup de Energia Ativa de Subcarga (por exemplo, causado por motores em inatividade). A definição para Sn é a seguinte: Sn = 1.7321 * Classificação de VT * Classificação de CT. A tensão é do tipo composta.*		

PQS[1] . **Pr>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Valor de Pickup de Energia Ativa Reversa de Sobrecarga. Proteção contra a alimentação reversa na rede de fornecimento de energia. A definição para Sn é a seguinte: Sn = 1.7321 * Classificação de VT * Classificação de CT. A tensão é do tipo composta.*		

PQS[1] . **Pr<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Subreverso A definição para Sn é a seguinte: Sn = 1.7321 * Classificação de VT * Classificação de CT. A tensão é do tipo composta.*		

PQS[1] . **Q>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.20Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Valor de Pickup de Energia Reativa de Sobrecarga. Monitoramento da energia reativa máxima permitida do equipamentos elétricos como transformadores ou linhas aéreas). Se o valor máximo for excedido, um banco de condensadores pode ser desativado. A definição para Sn é a seguinte: Sn = 1.7321 * Classificação de VT * Classificação de CT. A tensão é do tipo composta.*		

PQS[1] . **Q<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Valor de Pickup de Energia Reativa de Subcarga. Monitoramento do valor mínimo da energia reativa. Se for inferior ao valor definido, um banco de condensadores pode ser ativado. A definição para Sn é a seguinte: Sn = 1.7321 * Classificação de VT * Classificação de CT. A tensão é do tipo composta.*		

PQS[1] . **Qr>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Valor de Pickup de Energia Reativa Reversa de Sobrecarga. A definição para Sn é a seguinte: Sn = 1.7321 * Classificação de VT * Classificação de CT. A tensão é do tipo composta.*		

PQS[1] . **Qr<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Subreverso A definição para Sn é a seguinte: Sn = 1.7321 * Classificação de VT * Classificação de CT. A tensão é do tipo composta.*		

PQS[1] . **S>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valor de Pickup de Energia Aparente de Sobrecarga. A definição para Sn é a seguinte: Sn = 1.7321 * Classificação de VT * Classificação de CT. A tensão é do tipo composta.*		

PQS[1] . **S<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valor de Pickup de Energia Aparente de Subcarga. A definição para Sn é a seguinte: Sn = 1.7321 * Classificação de VT * Classificação de CT. A tensão é do tipo composta.*		

PQS[1] . **t**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.00s	0.00s ... 1100.00s	P.2
Retardo de desarme		

PQS[1] . **MétMedEnergia**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
DFT	DFT, RMS ↳ MétMedEnergia.	P.2
Determine se a energia ativa, a energia reativa e a energia aparente são calculadas com base no RMS ou DFT.		

Released

9.17.4 PQS[1]: Estados de Entrada

PQS[1] . **ExBlo1-I** PQS[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / P-Prot / PQS[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*

PQS[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / P-Prot / PQS[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.17.5 PQS[1]: Sinais (Estados de Saída)

PQS[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

PQS[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Sinal: Alarme de Proteção de Energia*

PQS[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Sinal: Desarme de Proteção de Energia*

PQS[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

PQS[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

PQS[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

Released

PQS[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.17.6 PQS[1]: Contadores

PQS[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór i / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

PQS[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór i / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

Released

9.18 PF[1] . . . PF[2] – Fator de Energia - Módulo

9.18.1 PF[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

PF[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
"-"	"-", uso ↳ Modo.	S.3
Fator de Energia - Módulo, modo de operação geral		

9.18.2 PF[1]: Parâmetros Globais

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

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

PF[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / PF-Prot / PF[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.		

Released

9.18.3 PF[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

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

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

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

PF[1] . **Modo Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
I atrás de V	I à frente de V, I atrás de V ↳ Modo.	P.2
Modo Disparador. O Módulo deve ser disparado se o Fasor de Corrente estiver à frente do Fasor de Voltagem = à Frente? Ou o Módulo deve ser disparado se o Fasor de Corrente estiver atrás do Fasor de Voltagem = Atrás?		

PF[1] . **Desarm-PF**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
0.8	0.5 . . . 0.99	P.2
Este é o fator de energia em que o relé se elevará.		

PF[1] . **Red Modo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
I à frente de V	I à frente de V, I atrás de V ↳ Modo.	P.2
Modo Disparador. O Módulo deve ser disparado se o Fasor de Corrente estiver à frente do Fasor de Voltagem = à Frente? Ou o Módulo deve ser disparado se o Fasor de Corrente estiver atrás do Fasor de Voltagem = Atrás?		

PF[1] . **Redef-PF**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
0.99	0.5 . . . 0.99	P.2
Esta definição é o fator de energia em que o relé redefinirá o desarme do fator de energia. É como definir uma histerese para a definição do Disparador.		

PF[1] . **t**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	P.2
Retardo de desarme		

PF[1] . **Pré-disp Comp**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
5.00s	0.00s . . . 300.00s	P.2
Tempo de Pickup (Pré-disparador) para o Sinal de Compensação. Quando esse tempo tiver passado, o sinal de compensação será ativado.		

PF[1] . **Pós-disp Comp**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
5.00s	0.00s . . . 300.00s	P.2
Tempo pós-disparador do Sinal de Compensação. Quando esse tempo tiver passado, o sinal de compensação será desativado.		

Released

9.18.4 PF[1]: Estados de Entrada

PF[1] . **ExBlo1-I** PF[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / PF-Prot / PF[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*

PF[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / PF-Prot / PF[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.18.5 PF[1]: Sinais (Estados de Saída)

PF[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

PF[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Sinal: Alarme de Fator de Energia*

PF[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Sinal: Desarme de Fator de Energia*

PF[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

PF[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

PF[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

PF[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

PF[1] . **Compensador**	[Operação / Exibição de Status / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Sinal: Sinal de Compensação*

PF[1] . **Impossível**	[Operação / Exibição de Status / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Sinal: Alarme de Fator de Energia Impossível*

9.18.6 PF[1]: Contadores

PF[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór i / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

PF[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór i / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

Released

9.19 ExP[1] . . . ExP[4] – Proteção Externa - Módulo

9.19.1 ExP[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

ExP[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
"-"	"-", uso ↳ Planej disposit.	S.3
Proteção Externa - Módulo, modo de operação geral		

9.19.2 ExP[1]: Parâmetros Globais

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

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

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

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

9.19.3 ExP[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

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

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

9.19.4 ExP[1]: Estados de Entrada

ExP[1] . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

ExP[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

ExP[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

ExP[1] . **Alarm-I**	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Alarme*

ExP[1] . **Desa-I**	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Desarme*

9.19.5 ExP[1]: Sinais (Estados de Saída)

ExP[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

ExP[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇧	*Sinal: Alarme*

ExP[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇧	*Sinal: Desarme*

ExP[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

ExP[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

ExP[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

ExP[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / ExP / ExP[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.19.6 ExP[1]: Contadores

ExP[1] . **NúmeroAlarmes**	[Operação / Histór / AlarmCr]
#	*Número de alarmes desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

ExP[1] . **NumberOfTripCmds**	[Operação / Histór / TripCmdCr]
#	*Número de comandos de desarmes desde a última reinicialização*

Released

9.20 URTD – Detector de Temperatura de Resistência Universal

9.20.1 URTD: Definições

URTD . **Unidade de temperatura**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / Configurações gerais]	
Celsius	Celsius, Fahrenheit ↳ Unids.	P.2
Unidade de temperatura		

URTD . **Força Modo**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
permanent	permanent, Interva ↳ Modo.	P.2
Por meio dessa função, os Estados do Relé de Saída podem ser substituídos (forçados) no caso de o Relé não estar em um estado desarmado. Os relés podem ser definidos a partir da operação normal (o relé trabalha de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".		

URTD . **t-Força Interva**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0.03s *Dispon apenas se:*	0.00s . . . 300.00s	P.2
O Estado de Saída será definido à força pela duração desse tempo. Ou seja, durante esse tempo, o Relé de Saída não exibe o estado dos sinais que são atribuídos a ele.		

9.20.2 URTD: Comandos Diretos

URTD . **Função**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.1
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

Released

URTD . **Forçar Windg1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 . . . 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Forçar Conexão 1*		

URTD . **Forçar Windg2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 . . . 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Forçar Conexão 2*		

URTD . **Forçar Windg3**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 . . . 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Forçar Conexão 3*		

URTD . **Forçar Windg4**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 . . . 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Forçar Conexão 4*		

Released

URTD . **Forçar Windg5**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉ *Forçar Conexão 5*		

URTD . **Forçar Windg6**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉ *Forçar Conexão 6*		

URTD . **Forçar MancMot1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉ *Forçar Mancal do Motor 1*		

URTD . **Forçar MancMot2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 ... 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 ... 200	P.1
◉ *Forçar Mancal do Motor 2*		

Released

URTD . **Forçar MancCarg1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 . . . 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Forçar Mancal de Carga 1*	

URTD . **Forçar MancCarg2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 . . . 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Forçar Mancal de Carga 2*	

URTD . **Forçar Aux1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 . . . 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Forçar Auxiliar1*	

URTD . **Forçar Aux2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / URTD]	
0	Se: URTD . Unidade de temperatura = Fahrenheit • 32 . . . 392 Se: URTD . Unidade de temperatura = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Forçar Auxiliar2*	

Released

9.20.3 URTD: Sinais (Estados de Saída)

URTD . **Windg1 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: Windg1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

URTD . **Windg2 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: Windg2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

URTD . **Windg3 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: Windg3, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

URTD . **Windg4 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: Windg4, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

URTD . **Windg5 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: Windg5, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

URTD . **Windg6 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: Windg6, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

URTD . **MancMot1 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: MancMot1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

URTD . **MancMot2 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: MancMot2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

URTD . **MancCarg1 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: MancCarg1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

Released

URTD . **MancCarg2 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: MancCarg2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

URTD . **Aux1 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: Aux1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

URTD . **Aux2 Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: Aux2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

URTD . **Superv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: Canal de supervisão de URTD. O valor "1" relata a detecção de uma falha de pelo menos um canal. (O valor "0" significa que todos os canais de RTD estão equilibrados).*

URTD . **Conexão ativa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*Sinal: Existe uma conexão ativa entre o detector de temperatura (URTD) e o relé de proteção.*

URTD . **Saíd forçad**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / URTD]
⇧	*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, consequentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.*

9.20.4 URTD: Valores Medidos

URTD . **Windg1**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⇘	*Conexão 1*

URTD . **Windg2**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⇘	*Conexão 2*

URTD . **Windg3**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⇘	*Conexão 3*

URTD . **Windg4**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⇘	*Conexão 4*

Released

URTD . **Windg5**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⟍	*Conexão 5*

URTD . **Windg6**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⟍	*Conexão 6*

URTD . **MancMot1**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⟍	*Mancal do Motor 1*

URTD . **MancMot2**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⟍	*Mancal do Motor 2*

URTD . **MancCarg1**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⟍	*Mancal de Carga 1*

URTD . **MancCarg2**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⟍	*Mancal de Carga 2*

URTD . **Aux1**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⟍	*Auxiliar1*

URTD . **Aux2**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⟍	*Auxiliar2*

URTD . **RTD Máx**	[Operação / Valores medidos / URTD]
⟍	*Temperatura máxima de todos os canais.*

9.20.5 URTD: Estatísticas

URTD . **Windg1 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Conexão1 Valor Máximo*

URTD . **Windg2 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Conexão2 Valor Máximo*

URTD . **Windg3 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Conexão3 Valor Máximo*

URTD . **Windg4 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Conexão4 Valor Máximo*

URTD . **Windg5 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Conexão5 Valor Máximo*

URTD . **Windg6 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Conexão6 Valor Máximo*

URTD . **MancMot1 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Mancal do Motor1 Valor Máximo*

URTD . **MancMot2 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Mancal do Motor2 Valor Máximo*

URTD . **MancCarg1 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Mancal de Carga1 Valor Máximo*

URTD . **MancCarg2 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Mancal de Carga2 Valor Máximo*

URTD . **Aux1 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Auxiliar1 Valor Máximo*

URTD . **Aux2 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / URTD]
☑	*Auxiliar2 Valor Máximo*

Released

9.21 RTD – Módulo de Proteção de Temperatura

9.21.1 RTD: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

RTD . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Planej disposit.	S.3
modo de operação geral		

9.21.2 RTD: Parâmetros Globais

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

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

RTD . **Seleção de TripCmd**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / RTD]	
Desarmar	Desarmar, Disparo de votação ↳ Seleção de TripCmd.	P.2
Este parâmetro determina se o disparo final do módulo RTD é emitido pelo caminho padrão ou pelos grupos de votação.		

9.21.3 RTD: Definindo Parâmetros de Grupo

RTD . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Configurações gerais] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

RTD . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / 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".		

RTD . **Blo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

RTD . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / 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 TripCmd Fc=active".		

Released

RTD . **Windg 1 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão 1 Função Alarme		

RTD . **Windg 1 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão 1 Função Desa		

RTD . **Windg 1 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 1 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **Windg 1 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Conexão 1 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **Windg 1 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 1 Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **Windg 2 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão 2 Função Alarme		

RTD . **Windg 2 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão 2 Função Desa		

RTD . **Windg 2 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 2 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **Windg 2 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Conexão 2 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **Windg 2 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 2 Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **Windg 3 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
ativo	inativo, ativo Modo.	P.2
Conexão 3 Função Alarme		

RTD . **Windg 3 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
ativo	inativo, ativo Modo.	P.2
Conexão 3 Função Desa		

RTD . **Windg 3 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 3 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **Windg 3 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Conexão 3 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **Windg 3 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 3 Limite para Desarme de Temperatura		

Released

RTD . **Windg 4 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão 4 Função Alarme		

RTD . **Windg 4 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão 4 Função Desa		

RTD . **Windg 4 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 4 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **Windg 4 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Conexão 4 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **Windg 4 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 4 Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **Windg 5 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão 5 Função Alarme		

RTD . **Windg 5 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão 5 Função Desa		

RTD . **Windg 5 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 5 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **Windg 5 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Conexão 5 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **Windg 5 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 5 Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **Windg 6 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão 6 Função Alarme		

RTD . **Windg 6 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão 6 Função Desa		

RTD . **Windg 6 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 6 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **Windg 6 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Conexão 6 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **Windg 6 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão 6 Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **MancMot 1 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 1]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal do Motor 1 Função Alarme		

RTD . **MancMot 1 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 1]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal do Motor 1 Função Desa		

RTD . **MancMot 1 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal do Motor 1 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **MancMot 1 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 1]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Mancal do Motor 1 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **MancMot 1 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal do Motor 1 Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **MancMot 2 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 2]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal do Motor 2 Função Alarme		

RTD . **MancMot 2 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 2]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal do Motor 2 Função Desa		

RTD . **MancMot 2 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal do Motor 2 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **MancMot 2 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Mancal do Motor 2 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **MancMot 2 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal do Motor 2 Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **MancCarg 1 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal de Carga 1 Função Alarme		

RTD . **MancCarg 1 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal de Carga 1 Função Desa		

RTD . **MancCarg 1 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal de Carga 1 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **MancCarg 1 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Mancal de Carga 1 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **MancCarg 1 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal de Carga 1 Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **MancCarg 2 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal de Carga 2 Função Alarme		

RTD . **MancCarg 2 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal de Carga 2 Função Desa		

RTD . **MancCarg 2 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal de Carga 2 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **MancCarg 2 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Mancal de Carga 2 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **MancCarg 2 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal de Carga 2 Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **Aux1 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Auxiliar 1 Função Alarme		

RTD . **Aux1 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Auxiliar 1 Função Desa		

RTD . **Aux1 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar 1 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **Aux1 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Auxiliar 1 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **Aux1 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar 1 Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **Aux2 Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
ativo	inativo, ativo Modo.	P.2
Auxiliar 2 Função Alarme		

RTD . **Aux2 Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
ativo	inativo, ativo Modo.	P.2
Auxiliar 2 Função Desa		

RTD . **Aux2 Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar 2 Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **Aux2 t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Auxiliar 2 Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **Aux2 Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar 2 Limite para Desarme de Temperatura		

Released

RTD . **Windg Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão Função Alarme		

RTD . **Windg Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Conexão Função Desa		

RTD . **Windg Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **Windg t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Conexão Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **Windg Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Conexão Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **MancMot Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal do Motor Função Alarme		

RTD . **MancMot Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal do Motor Função Desa		

RTD . **MancMot Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal do Motor Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **MancMot t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Mancal do Motor Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **MancMot Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal do Motor Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **MancCarg Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal de Carga Função Alarme		

RTD . **MancCarg Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Mancal de Carga Função Desa		

Released

RTD . **MancCarg Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal de Carga Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **MancCarg t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Mancal de Carga Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **MancCarg Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Mancal de Carga Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **Aux Função Alarme**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Auxiliar Função Alarme		

RTD . **Aux Função Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Auxiliar Função Desa		

RTD . **Aux Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar Limite para Alarme de Temperatura		

RTD . **Aux t-Alarm-Delay**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Auxiliar Após esse tempo expirar, um Alarme de Temperatura será gerado.		

RTD . **Aux Desa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar Limite para Desarme de Temperatura		

RTD . **Votação 1** RTD . **Votação 2**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
1	1 ... 12	P.2
Votação: Esse parâmetro define quantos dos canais selecionados devem estar acima de seu limite para ativar a votação		

RTD . **Windg 1**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Conexão 1		

RTD . **Windg 2**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Conexão 2		

RTD . **Windg 3**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Conexão 3		

RTD . **Windg 4**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Conexão 4		

RTD . **Windg 5**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Conexão 5		

RTD . **Windg 6**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Conexão 6		

RTD . **MancMot 1**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Mancal do Motor 1		

RTD . **MancMot 2**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Mancal do Motor 2		

RTD . **MancCarg 1**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Mancal de Carga 1		

RTD . **MancCarg 2**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Mancal de Carga 2		

RTD . **Aux1**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Auxiliar1		

RTD . **Aux2**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação1] [Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votação2]	
no	no, sim ↳ si/não.	P.2
Auxiliar2		

9.21.4 RTD: Estados de Entrada

RTD . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1	

RTD . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	

Released

RTD . **ExBlo CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.21.5 RTD: Sinais (Estados de Saída)

RTD . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
⇧	*Sinal: ativo*

RTD . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
⇧	*Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **Windg 1 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 1]
⇧	*Conexão 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **Windg 1 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 1]
⇧	*Conexão 1 Alarme Interv*

RTD . **Windg 2 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 2]
⇧	*Conexão 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **Windg 2 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 2]
⇧	*Conexão 2 Alarme Interv*

RTD . **Windg 3 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 3]
⇧	*Conexão 3 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **Windg 3 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 3]
⇫	*Conexão 3 Alarme Interv*

RTD . **Windg 4 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 4]
⇫	*Conexão 4 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **Windg 4 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 4]
⇫	*Conexão 4 Alarme Interv*

RTD . **Windg 5 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 5]
⇫	*Conexão 5 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **Windg 5 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 5]
⇫	*Conexão 5 Alarme Interv*

RTD . **Windg 6 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 6]
⇫	*Conexão 6 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **Windg 6 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 6]
⇫	*Conexão 6 Alarme Interv*

RTD . **MancMot 1 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
⇫	*Mancal do Motor 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

Released

RTD . **MancMot 1 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
⇧	*Mancal do Motor 1 Alarme Interv*

RTD . **MancMot 2 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 2]
⇧	*Mancal do Motor 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **MancMot 2 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 2]
⇧	*Mancal do Motor 2 Alarme Interv*

RTD . **MancCarg 1 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]
⇧	*Mancal de Carga 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **MancCarg 1 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]
⇧	*Mancal de Carga 1 Alarme Interv*

RTD . **MancCarg 2 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]
⇧	*Mancal de Carga 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **MancCarg 2 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]
⇧	*Mancal de Carga 2 Alarme Interv*

RTD . **Aux1 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux1]
⇧	*Auxiliar 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **Aux1 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux1]
⇧	*Auxiliar 1 Alarme Interv*

RTD . **Aux2 Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux2]
⇧	*Auxiliar 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

RTD . **Aux2 Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux2]
⇧	*Auxiliar 2 Alarme Interv*

RTD . **Alarm td Conex**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
⇧	*Alarme de todas as Conexões*

RTD . **Alarme Interv td Conex**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
⇧	*Alarme de Intervalo de todas as Conexões*

RTD . **Alarm td Manc Motor**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]
⇧	*Alarme de todos os Mancais de Motor*

Released

RTD . **Alarm Interv td Manc Motor**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]
⇧	*Alarme de Intervalo de todos os Mancais de Motor*

RTD . **Alarm td Man Carga**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]
⇧	*Alarme de todos os Mancais de Carga*

RTD . **Alarm Interv td Manc Carga**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]
⇧	*Alarme de Intervalo de todos os Mancais de Carga*

RTD . **Grupo de alarme auxiliar**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
⇧	*Grupo de alarme auxiliar*

RTD . **TimeoutAlmAuxGrp**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
⇧	*Tempo-limite do grupo de alarme auxiliar*

RTD . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
⇧	*Sinal: Desarme*

RTD . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

RTD . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

RTD . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

RTD . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

RTD . **Alarme Interv**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Geral]
⇧	*Intervalo de alarme expirado*

RTD . **Windg 1 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 1]
⇧	*Conexão 1 Sinal: Desarme*

RTD . **Windg 1 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 1]
⇧	*Conexão 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **Windg 2 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 2]
⇧	*Conexão 2 Sinal: Desarme*

RTD . **Windg 2 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 2]
⇧	*Conexão 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **Windg 3 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 3]
⇧	*Conexão 3 Sinal: Desarme*

RTD . **Windg 3 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 3]
⇧	*Conexão 3 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **Windg 4 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 4]
⇧	*Conexão 4 Sinal: Desarme*

Released

RTD . **Windg 4 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 4]
⇧	*Conexão 4 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **Windg 5 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 5]
⇧	*Conexão 5 Sinal: Desarme*

RTD . **Windg 5 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 5]
⇧	*Conexão 5 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **Windg 6 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 6]
⇧	*Conexão 6 Sinal: Desarme*

RTD . **Windg 6 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg 6]
⇧	*Conexão 6 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **MancMot 1 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
⇧	*Mancal do Motor 1 Sinal: Desarme*

RTD . **MancMot 1 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 1]
⇧	*Mancal do Motor 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **MancMot 2 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 2]
⇧	*Mancal do Motor 2 Sinal: Desarme*

RTD . **MancMot 2 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot 2]
⇧	*Mancal do Motor 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **MancCarg 1 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]
⇧	*Mancal de Carga 1 Sinal: Desarme*

RTD . **MancCarg 1 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 1]
⇧	*Mancal de Carga 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **MancCarg 2 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]
⇧	*Mancal de Carga 2 Sinal: Desarme*

RTD . **MancCarg 2 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg 2]
⇧	*Mancal de Carga 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **Aux1 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux1]
⇧	*Auxiliar 1 Sinal: Desarme*

RTD . **Aux1 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux1]
⇧	*Auxiliar 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **Aux2 Desa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux2]
⇧	*Auxiliar 2 Sinal: Desarme*

RTD . **Aux2 Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux2]
⇧	*Auxiliar 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **Desa td Conex**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
⇧	*Desarme de todas as Conexões*

RTD . **Windg Grupo Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
⇧	*Conexão Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **Desa td Ma Motor**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]
⇧	*Desarme de todos os Mancais de Motor*

Released

RTD . **MancMot Grupo Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancMot Grupo]
⇧	*Mancal do Motor Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **Desa td Manc Carga**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]
⇧	*Desarme de todos os Mancais de Carga*

RTD . **MancCarg Grupo Inválid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / MancCarg Grupo]
⇧	*Mancal de Carga Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*

RTD . **Grupo de desarme auxiliar**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
⇧	*Grupo de desarme auxiliar*

RTD . **AuxGrpInvalid**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
⇧	*Grupo auxiliar inválido*

RTD . **Des Qua Grupo**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Qualquer grupo]
⇧	*Des Qua Grupo*

RTD . **Alarm Qua Grupo**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Qualquer grupo]
⇧	*Alarm Qua Grupo*

RTD . **AlmIntervQuaGrp**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Qualquer grupo]
⇧	*Alarme de Intervalo de Qualquer Grupo*

RTD . **Desa Grupo 1**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Votação]
⇧	*Desa Grupo 1*

Released

RTD . **Desa Grupo 2**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / RTD / Votação]
⇫	*Desa Grupo 2*

9.21.6 RTD: Valores Medidos E Contadores

RTD . **TempElevConexão**	[Operação / Valores medidos / URTD]
#	*O valor real para a temperatura de enrolamento mais alta.*

RTD . **Temp Elev MancMot**	[Operação / Valores medidos / URTD]
#	*O valor real para a temperatura de mancal de motor mais alta.*

RTD . **Temp Elev MancCarg**	[Operação / Valores medidos / URTD]
#	*O valor real para a temperatura de mancal de carga mais alta.*

RTD . **Temp Aux Mais Alta**	[Operação / Valores medidos / URTD]
#	*O valor real para a temperatura auxiliar mais alta.*

RTD . **TempElevCon**	[Operação / Histór i / OperaçõesCr]
#	*Temperatura de conexão de motor mais elevada em graus. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.*

RTD . **Temp ElevManc**	[Operação / Histór i / OperaçõesCr]
#	*Temperatura do mancal de motor mais elevada em graus. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.*

RTD . **TempElevMaCa**	[Operação / Histór i / OperaçõesCr]
#	*Temperatura do mancal de carga mais elevada em graus. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.*

RTD . **HighestAuxTemp**	[Operação / Histór i / OperaçõesCr]
#	*Temperatura auxiliar mais elevada em graus. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.*

RTD . **nAlarmCon**	[Operação / Histór i / AlarmCr]
#	*Número de alarmes de temperatura de conexão desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

Released

RTD . **nAlarmMB**	[Operação / Histór i / AlarmCr]
#	*Número de alarmes de temperatura de mancal do motor desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

RTD . **nAlarmsLB**	[Operação / Histór i / AlarmCr]
#	*Número de alarmes de temperatura de mancal de carga desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

RTD . **nAlarmsAux**	[Operação / Histór i / AlarmCr]
#	*Número de alarmes de temperatura auxiliares desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res AlarmCr« ou »Sys . Res All«.*

RTD . **nFalhaCanal**	[Operação / Histór i / AlarmCr]
#	*Número de falhas de Canal de RTD. Redef com »Sis . Red CrAlarm« ou »Sis . Red Td«.*

RTD . **nDesCon**	[Operação / Histór i / TripCmdCr]
#	*Número de desarmes de temperatura de enrolamento desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*

RTD . **nDesaMM**	[Operação / Histór i / TripCmdCr]
#	*Número de desarmes de temperatura de mancais de motor desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*

RTD . **nDesaMC**	[Operação / Histór i / TripCmdCr]
#	*Número de desarmes de temperatura de mancais de carga desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*

RTD . **nDesaAux**	[Operação / Histór i / TripCmdCr]
#	*Número de desarmes de temperatura auxiliares desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*

9.22 Supervisão

9.22.1 CBF – Módulo de proteção de falha do disjuntor

9.22.1.1 CBF: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

CBF . **Modo**	[Planej disposit]	
"-"	"-", uso ↳ Planej disposit.	S.3
Proteção de Falha de Disjuntor do Módulo, modo de operação geral		

9.22.1.2 CBF: Parâmetros Globais

CBF . **Esquema**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
50BF	50BF, CB Pós, 50BF e Pos QD ↳ Esquema.	P.2
Esquema		

CBF . **ExBlo1** CBF . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
"-"	"-" . . . 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.		

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

Released

CBF . **Dispara1** CBF . **Dispara2** CBF . **Dispara3**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
"-"	"-" . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ Dispara.	P.2
Disparador que iniciará o CBF		

9.22.1.3 CBF: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

CBF . **I-CBF >**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CBF]	
0.02In	0.02In . . . 4.00In	P.2
O alarme de falha do disjuntor será acionado se este limite ainda for excedido, depois de esgotado o temporizador (50 BF).		

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

9.22.1.4 CBF: Comandos Diretos

CBF . **Redef Bloq**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Rede Bloqueio*	

9.22.1.5 CBF: Estados de Entrada

CBF . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

CBF . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

CBF . **Dispara1-I** CBF . **Dispara2-I** CBF . **Dispara3-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
⇩	*Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF*

9.22.1.6 CBF: Sinais (Estados de Saída)

CBF . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
⇧	*Sinal: ativo*

CBF . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
⇧	*Sinal: Falha do Disjuntor*

CBF . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

Released

CBF . **A aguardar um Acionador**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
⇧	*A aguardar um Acionador*

CBF . **execuç**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
⇧	*Sinal: Módulo de CBF iniciado*

CBF . **Bloquei**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
⇧	*Sinal: Bloquei*

CBF . **Redef Bloq**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CBF]
⇧	*Sinal: Rede Bloqueio*

Released

9.22.2 TCS – Supervisão de circuito de desarme

9.22.2.1 TCS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

TCS . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Planej disposit.	S.3
Supervisão de circuito de desarme, modo de operação geral		

9.22.2.2 TCS: Parâmetros Globais

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

TCS . **Entra 1**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / TCS]	
“-”	“-” . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Entrd Dig.	P.2
Selecione a entrada configurada para monitorar a bobina de desarme quando o disjuntor estiver fechado.		

TCS . **Entra 2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / TCS]	
“-” *Dispon apenas se:*	“-” . . . DI Slot X1 . DI 8 ↳ 1..n, Entrd Dig.	P.2
Selecione a entrada configurada para monitorar a bobina de desarme quando o disjuntor estiver aberto. Disponível apenas se o Modo estiver definido como “Either”.		

Released

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

9.22.2.3 TCS: Definindo Parâmetros de Grupo

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

TCS . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / TCS]	
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".		

TCS . **t-TCS**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / TCS]	
0.2s	0.10s . . . 10.00s	P.2
Tempo de atraso da supervisão do circuito de disparo		

9.22.2.4 TCS: Estados de Entrada

TCS . **Aux ON-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)	

TCS . **Aux OFF-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)	

Released

TCS . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

TCS . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

9.22.2.5 TCS: Sinais (Estados de Saída)

TCS . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
⇧	*Sinal: ativo*

TCS . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
⇧	*Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Disparo*

TCS . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

TCS . **Impossível**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / TCS]
⇧	*Não é possível pois não há indicador de estado atribuído ao disjuntor.*

Released

9.22.3 CTS – Supervisão de CT

9.22.3.1 CTS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

CTS . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Planej disposit.	S.3
Supervisão de CT, modo de operação geral		

9.22.3.2 CTS: Parâmetros Globais

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

9.22.3.3 CTS: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

CTS . **ΔI**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CTS]	
0.50In	0.10In . . . 1.00In	P.2
Para evitar o disparo incorreto das funções de proteção seletiva de fase que usam a corrente como critério de disparo. Se a diferença da corrente de terra medida e o valor calculado I0 for maior do que o valor detectado ΔI, um evento de alarme será gerado após expirar o tempo de excitação. Nesse caso, uma falha de fusível, um fio rompido ou um circuito de medição defeituoso pode ser presumido.		

CTS . **Atras alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CTS]	
1.0s	0.0s . . . 9999.0s	P.2
Atras alarm		

CTS . **Kd**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / CTS]	
0.00	0.00 . . . 0.99	P.2
Fator de correção dinâmica para a avaliação da diferença entre a corrente de terra calculada e medida. Esse fator de correção permite que as falhas do transformador, causadas por correntes maiores, sejam compensadas.		

9.22.3.4 CTS: Estados de Entrada

CTS . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CTS]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1	

CTS . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CTS]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	

9.22.3.5 CTS: Sinais (Estados de Saída)

CTS . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Supervisão / CTS]
Sinal: ativo	

CTS . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Supervisão / CTS]
Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente	

Released

CTS . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / CTS]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

9.22.4 LOP – Perda de Potencial

9.22.4.1 LOP: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

LOP . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Planej disposit.	S.3
modo de operação geral		

9.22.4.2 LOP: Parâmetros Globais

LOP . **CB Pós Detect**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / LOP]	
“-”	“-”, Distribui[1] . Pós ↳ Gerenci CB.	P.2
Se houver um disjuntor atribuído, a LDP será inibida se o disjuntor estiver aberto. A posição do disjuntor não será considerada pela LDP se o disjuntor não for atribuído.		

LOP . **ExBlo1** LOP . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / LOP]	
“-”	“-” . . . 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.		

LOP . **Blo Dispar1** **. . .** LOP . **Blo Dispar5**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / LOP]	
“-”	“-” . . . IG[4] . Alarm ↳ Blo Dispar.	P.2
Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.		

Released

LOP . **Ex FF VT**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / LOP]	
"-"	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem		

LOP . **Ex FF EVT**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / LOP]	
"-"	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem de Terra		

9.22.4.3 LOP: Definindo Parâmetros de Grupo

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

LOP . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / LOP]	
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".		

LOP . **LOPB Habilt**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / LOP]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
Ativar (permitir) ou desativar (proibir) o bloqueio pelo módulo LOP.		

Released

LOP . **I<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / LOP]	
2.0In	0.5In . . . 4.0In	P.2
Para evitar a operação não intencional durante falhas, este limite deve ser usado para distinguir entre a corrente de carga e a sobrecarga. Uma corrente acima desse limite será vista como sobrecorrente e a LDP será inibida. Se o detector de corrente identificar a corrente da carga como sobrecorrente (limite baixo), não será detectada uma situação de LDP e, caso o limite esteja elevado demais, uma situação de falha será identificada como LDP, que resulta no bloqueio das funções de proteção.		

LOP . **t-Alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / LOP]	
0.1s	0s . . . 9999.0s	P.2
Atraso de Operação		

LOP . **Detec. de distrib. inativa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Supervisão / LOP]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Se essa detecção estiver ativa, a LDP será inibida se não houver nenhuma corrente e tensão aplicada.		

9.22.4.4 LOP: Estados de Entrada

LOP . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / LOP]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1	

LOP . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / LOP]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	

LOP . **Ex FF VT-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / LOP]
Estado entrada módulo: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem	

LOP . **Ex FF EVT-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / LOP]
Estado entrada módulo: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem de Terra	

Released

LOP . **Blo Dispar1-I** **. . .** LOP . **Blo Dispar5-I**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / LOP]
⇩	*Estado entrada módulo: Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.*

9.22.4.5 LOP: Sinais (Estados de Saída)

LOP . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Supervisão / LOP]
⇧	*Sinal: ativo*

LOP . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Supervisão / LOP]
⇧	*Sinal: Alarme de Perda de Potencial*

LOP . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / LOP]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

LOP . **LOP Blo**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / LOP]
⇧	*Sinal: A Perda de Potencial bloqueia outros elementos.*

LOP . **Ex FF VT**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / LOP]
⇧	*Sinal: Ex FF VT*

LOP . **Ex FF EVT**	[Operação / Exibição de Status / Supervisão / LOP]
⇧	*Sinal: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem de Terra*

Released

10 Controle

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

10.1 Control: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

10.2 Control: Definições

Control . **Res NonIL**	[Controle / Configurações gerais]	
Operação única	Operação única, Tempo-limite, permanent ↳ ModoReinic NonIL.	C.2
Modo de reinicialização de não-travamento		

Control . **Tempo de inatividade NonIL**	[Controle / Configurações gerais]	
60s	2s . . . 3600s	C.2
Tempo de inatividade de não-travamento		

Control . **Atribuição NonIL**	[Controle / Configurações gerais]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	C.2
Atribuição de não-travamento		

10.3 Control: Comandos Diretos

Control . **Autoridade Comut**	[Controle / Configurações gerais]	
Local	Nenh, Local, Remoto, Local e Remoto ↳ Autoridade Comut.	C.2
Autoridade Comut		

Released

Control . **NonInterl**	[Controle / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo Modo.	C.2
DC para não-travamento		

10.4 Control: Estados de Entrada

Control . **NonInterl-I**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]
Não-travamento	

10.5 Control: Sinais (Estados de Saída)

Control . **Local**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]
Autoridade de Comutação: Local	

Control . **Remoto**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]
Autoridade de Comutação: Remoto	

Control . **NonInterl**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]
O não-travamento está ativo	

Control . **QD Indeterminado**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]
(Pelo menos, um) O comutador está em movimento (a posição não pode ser determinada).	

Control . **Interferência do QD**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]
(Pelo menos, um) O comutador está com defeito.	

Control . **CES SAutoridade**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]
Supervisão de Execução de Comando: número de comandos rejeitados devido a uma ausência de autoridade de comutação.	

Control . **CES OperaçãoDupla**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Controle geral]
Supervisão de Execução de Comando: número de comandos rejeitados porque um segundo comando de comutação está em conflito com um pendente.	

Released

10.6 Control: Valores Medidos

Control . **Autoridade Comut**	[Operação / Segurança / Estados de segurança]	
Local	Nenh, Local, Remoto, Local e Remoto ↳ Autoridade Comut.	
✎	*Autoridade Comut*	

Released

10.7 Distribui[1] – Distribui

10.7.1 Distribui[1]: Definições

Distribui[1] . **OFF incl DesaCmd**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	C.2
O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.		

Distribui[1] . **t-Move ON**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]	
0.1s	0.01s . . . 100.00s	C.2
Tempo para mover para a Posição de Ligado		

Distribui[1] . **t-Move OFF**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]	
0.1s	0.01s . . . 100.00s	C.2
Tempo para mover para a Posição de Desligado		

Distribui[1] . **t-Perma**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]	
0s	0s . . . 100.00s	C.2
Tempo de permanência		

Distribui[1] . **t-CmdDes**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
0.2s	0s . . . 300.00s	P.2
Tempo de espera mínimo do comando Desativar (disjuntor, comutador interruptor de carga)		

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

Distribui[1] . **Con CmdDesa**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Con CmdDesa		

Distribui[1] . **Cmd Off1**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
MStart . CmdDesa	“-” . . . RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Distribui[1] . **Cmd Off2**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
I[1] . CmdDesa	“-” . . . RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Distribui[1] . **Cmd Off3**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
I[2] . CmdDesa	“-” . . . RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Distribui[1] . **Cmd Off4**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
I2>[1] . CmdDesa	“-” . . . RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Distribui[1] . **Cmd Off5**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
ThR . CmdDesa	“-” . . . RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Distribui[1] . **Cmd Off6**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
Jam[1] . CmdDesa	“-” . . . RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Distribui[1] . **Cmd Off7**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
Scarg[1] . CmdDesa	“-” . . . RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Distribui[1] . **Cmd Off8** **. . .** Distribui[1] . **Cmd Off55**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
“-”	“-” . . . RTD . CmdDesa ↳ 1..n, Cmds Desa.	P.2
Comando de Desligar para o Disjuntor se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

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

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

Distribui[1] . **Pront**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Fiação Indicad POS]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
O disjuntor está pronto para a operação se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Essa entrada digital pode ser usada por alguns elementos de proteção (se estiverem disponíveis dentro do dispositivo) como Religação Automática (AR), por exemplo, como um sinal de disparo.		

Distribui[1] . **Removid**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Fiação Indicad POS]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	C.2
O disjuntor removível está Removido		

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

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

Distribui[1] . **Travam ON1** Distribui[1] . **Travam ON3**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Travamentos]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	C.2
Travamento do comando de Ligar		

Distribui[1] . **Travam ON2**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Travamentos]	
MStart . Blo	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	C.2
Travamento do comando de Ligar		

Distribui[1] . **Travam OFF1** Distribui[1] . **Travam OFF2** Distribui[1] . **Travam OFF3**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Travamentos]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	C.2
Travamento do comando de Desligar		

10.7.2 Distribui[1]: Comandos Diretos

Distribui[1] . **Con CmdDesa**	[Operação / Redefinir/Confirm / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação		

Distribui[1] . **Rei DesgQuad SI SG**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento		

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

10.7.3 Distribui[1]: Estados de Entrada

Distribui[1] . **Travam ON1-I** Distribui[1] . **Travam ON2-I** Distribui[1] . **Travam ON3-I**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar	

Distribui[1] . **Travam OFF1-I** Distribui[1] . **Travam OFF2-I** Distribui[1] . **Travam OFF3-I**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*

Distribui[1] . **SCmd ON-I**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*

Distribui[1] . **SCmd OFF-I**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*

Distribui[1] . **Aux ON-I**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇩	*Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)*

Distribui[1] . **Aux OFF-I**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)*

Distribui[1] . **Pront-I**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: CB pronto*

Distribui[1] . **Removid-I**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido*

Distribui[1] . **Con CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Sinal de reconhecimento (para o comando de disparo) Sinal de entrada de módulo*

10.7.4 Distribui[1]: Sinais (Estados de Saída)

Distribui[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Released

Distribui[1] . **SI SingleContactInd**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: A Posição do Quadro de Distribuição é detectada por apenas um contato auxiliar (pólo). Dessa maneira, as Posições indeterminadas e com problemas não podem ser detectadas.*

Distribui[1] . **Pos não ON**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Pos não ON*

Distribui[1] . **Pos ON**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: O disjuntor está na Posição ON*

Distribui[1] . **Pos OFF**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: O disjuntor está na Posição OFF*

Distribui[1] . **Pos Indeterm**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada*

Distribui[1] . **Pos Distúrb**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Disjuntor com Erro - Posição do Disjuntor Indefinida. Os Indicadores de Posição são contraditórios. Após expirar um temporizador de supervisão, esse sinal se torna verdadeiro.*

Distribui[1] . **Pós**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*

Distribui[1] . **Pront**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: O disjuntor está pronto para operação.*

Distribui[1] . **t-Perma**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Tempo de permanência*

Distribui[1] . **Removid**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: O disjuntor removível está Removido*

Distribui[1] . **Travam ON**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.*

Distribui[1] . **Travam OFF**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.*

Distribui[1] . **CES bemsuce**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.*

Distribui[1] . **CES com problemas**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação sem sucesso. Quadro de distribuição em posição com problemas.*

Distribui[1] . **Falha CES CmdDes**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.*

Distribui[1] . **CES DirDistrib**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*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.*

Distribui[1] . **CES ON durante Cmd OFF**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.*

Distribui[1] . **CES SG pront**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto*

Distribui[1] . **CES Travam Camp**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado devido o travamento do campo.*

Distribui[1] . **CES SG removido**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.*

Distribui[1] . **Con CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação*

Distribui[1] . **OFF incl DesaCmd**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.*

Released

Distribui[1] . **Posição Ind manipulada**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Indicadores de Posição falsos*

Distribui[1] . **DesgQuad Quad Lento**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento*

Distribui[1] . **Rei DesgQuad Sl SG**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento*

Distribui[1] . **Cmd ON**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Ligar emitido para o quadro de distribuição. Dependendo da definição, o sinal pode incluir o comando de Ligar do módulo de Proteção.*

Distribui[1] . **Cmd OFF**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Desligar emitido para o quadro de distribuição. Dependendo da definição, o sinal pode incluir o comando de Desligar do módulo de Proteção.*

Distribui[1] . **Cmd ON manual**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Cmd ON manual*

Distribui[1] . **Cmd OFF manual**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Cmd OFF manual*

10.7.5 Desgaste do Disjuntor

10.7.5.1 Distribui[1]: Definições

Distribui[1] . **Alarme Operações**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
9999	1 . . . 100000	C.2
Número máximo de operações. Se o contador de operações »TripCmd Cr« exceder o limite, o sinal »Operations Alarm« será acionado.		

Distribui[1] . **Alarme Intr Isum**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
100.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Alarme Intr Isum		

Distribui[1] . **Alarm Isom Intr por hora**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
100.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.		

Distribui[1] . **DesgQuad Curva Fc**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	C.2
A Curva de Desgaste do Disjuntor (comutador interruptor de carga) define o limite de ciclos FECHADOS/ABERTOS permitidos dependendo das correntes do disjuntor. Se a curva de manutenção do disjuntor for excedida, um alarme será emitido. A curva de manutenção do disjuntor deve ser colocada na planilha de dados técnicos do fabricante do disjuntor. Por meio dos pontos disponíveis, essa curva deve ser replicada.		

Distribui[1] . **Alarm NívelDesg**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
80.00%	0.00% . . . 100.00%	C.2
Limite para Alarme		

Distribui[1] . **Bloqu NívelDesgas**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
95.00%	0.00% . . . 100.00%	C.2
Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor		

Distribui[1] . **Corrent1**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
0.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nível de Corrente Interrompida #1		

Distribui[1] . **Conta1**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
10000	1 . . . 32000	C.2
Contagens Abertas Permitidas #1		

Distribui[1] . **Corrent2**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1.20kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nível de Corrente Interrompida #2		

Distribui[1] . **Conta2**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
10000	1 . . . 32000	C.2
Contagens Abertas Permitidas #2		

Distribui[1] . **Corrent3**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
8.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nível de Corrente Interrompida #3		

Distribui[1] . **Conta3**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
150	1 . . . 32000	C.2
Contagens Abertas Permitidas #3		

Distribui[1] . **Corrent4**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nível de Corrente Interrompida #4		

Distribui[1] . **Conta4**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
12	1 . . . 32000	C.2
Contagens Abertas Permitidas #4		

Distribui[1] . **Corrent5**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nível de Corrente Interrompida #5		

Distribui[1] . **Conta5**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1	1 . . . 32000	C.2
Contagens Abertas Permitidas #5		

Distribui[1] . **Corrent6**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nível de Corrente Interrompida #6		

Distribui[1] . **Conta6**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1	1 . . . 32000	C.2
Contagens Abertas Permitidas #6		

Distribui[1] . **Corrent7**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nível de Corrente Interrompida #7		

Distribui[1] . **Conta7**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1	1 . . . 32000	C.2
Contagens Abertas Permitidas #7		

Distribui[1] . **Corrent8**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nível de Corrente Interrompida #8		

Distribui[1] . **Conta8**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1	1 . . . 32000	C.2
Contagens Abertas Permitidas #8		

Distribui[1] . **Corrent9**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nível de Corrente Interrompida #9		

Distribui[1] . **Conta9**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1	1 . . . 32000	C.2
Contagens Abertas Permitidas #9		

Distribui[1] . **Corrent10**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nível de Corrente Interrompida #10		

Distribui[1] . **Conta10**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Desgaste do QD]	
1	1 . . . 32000	C.2
Contagens Abertas Permitidas #10		

10.7.5.2 Distribui[1]: Comandos Diretos

Distribui[1] . **Red Cr CmdDes**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação		

Distribui[1] . **Red Som desa**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Reinicializar a soma de correntes de desarme		

Distribui[1] . **Red Capacid CB ABERT**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Redefinir a capacidade de CB ABERTO. *(Observação: «Capacidade de CB ABERTO«o valor de 100% significa que o disjuntor precisa de manutenção).*		

Distribui[1] . **Red Isom Intr por hora**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Reinicialização da Soma por hora de correntes de interrupção.		

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

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

Distribui[1] . **Desa Intr Isum: IL1**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1*

Distribui[1] . **Desa Intr Isum: IL2**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2*

Distribui[1] . **Desa Intr Isum: IL3**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3*

Distribui[1] . **Desa Intr Isum**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase*

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

Distribui[1] . **Red Som desa**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Reinicializar a soma de correntes de desarme*

Distribui[1] . **Alarm NívelDesg**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Limite para Alarme*

Distribui[1] . **Bloqu NívelDesgas**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor*

Distribui[1] . **Redef. capacidade de CB ABERTO**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Redefinição da curva de manutenção de desgaste (ou seja, do contador da capacidade do disjuntor ABERTO.*

Released

Distribui[1] . **Alarm Isom Intr por hora**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.*

Distribui[1] . **Red Alarm Isom Intr por hora**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Reinicialização do Alarme, "a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida".*

10.7.5.4 Distribui[1]: Valores Medidos

Distribui[1] . **Som desa IL1** Distribui[1] . **Som desa IL2** Distribui[1] . **Som desa IL3**	[Operação / Histór i / TotalCr] [Operação / Contado e RevData / Controle / Distribui[1]]
⟍	*Soma da fase de correntes de desarme*

Distribui[1] . **Isom Intr por hora**	[Operação / Contado e RevData / Controle / Distribui[1]]
⟍	*Soma por hora de correntes de interrupção.*

Distribui[1] . **Capacidade de CB ABERTO**	[Operação / Contado e RevData / Controle / Distribui[1]]
⟍	*Utilizada a capacidade do disjuntor. (100% significa que o disjuntor precisa de manutenção).*

10.7.5.5 Distribui[1]: Contadores

Distribui[1] . **Cr DesaCmd**	[Operação / Histór i / TotalCr] [Operação / Contado e RevData / Controle / Distribui[1]]
#	*Contador: número total de disparos da comutação.*

11 Alarme Sistema

11.1 Alarme Sistema: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Alarme Sistema . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Modo.	S.3
modo de operação geral		

11.2 Alarme Sistema: Definições

Alarme Sistema . **Função**	[Alarme Sistema / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

Alarme Sistema . **ExBlo Fc**	[Alarme Sistema / Configurações gerais]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	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".		

Alarme Sistema . **Alarm**	[Alarme Sistema / Potencia / Watt] . . . [Alarme Sistema / THD / I THD]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
Limite		

Released

Alarme Sistema . **Limite**	[Alarme Sistema / Potencia / Watt] ... [Alarme Sistema / THD / U THD]	
10000kW	1kW ... 40000000kW	P.2
Limite (a ser inserido como valor primário)		

Alarme Sistema . **t-atras**	[Alarme Sistema / Potencia / Watt] ... [Alarme Sistema / THD / I THD]	
0mín	0mín ... 60mín	P.2
Retardo de Desarme		

Alarme Sistema . **Limite**	[Alarme Sistema / Demand / Demand Corrent] [Alarme Sistema / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
Limite (a ser inserido como valor primário)		

Alarme Sistema . **Limite**	[Alarme Sistema / Demand / Demand Energ / Demand VAr] [Alarme Sistema / Demand / Demand Energ / Demand VA]	
20000kVAr	1kVAr ... 40000000kVAr	P.2
Limite (a ser inserido como valor primário)		

11.3 Alarme Sistema: Estados de Entrada

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

11.4 Alarme Sistema: Sinais (Estados de Saída)

Alarme Sistema . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
Sinal: ativo	

Alarme Sistema . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

Alarme Sistema . **Alarm Watt Power max**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme: Energia ativa permitida excedida*

Alarme Sistema . **Alarm VAr Power max**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme: Energia Reativa permitida excedida*

Alarme Sistema . **Alarm VA Power max**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme: Energia aparente permitida excedida*

Alarme Sistema . **Alarm Watt avg (Demand)**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme: Energia ativa média excedida*

Alarme Sistema . **Alarm VAr avg (Demand)**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme: Energia reativa média excedida*

Alarme Sistema . **Alarm VA avg (Demand)**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme: Energia aparente média excedida*

Alarme Sistema . **Alm Current avg (Demd)**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme: corrente de demanda média excedida*

Alarme Sistema . **Alarm I THD**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme de Corrente de Distorção Harmônica Total*

Alarme Sistema . **Alarm V THD**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme de Voltagem de Distorção Harmônica Total*

Released

Alarme Sistema . **Trip Watt Power max**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Energia ativa máxima de desarme permitida excedida*

Alarme Sistema . **Trip VAr Power max**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Energia reativa máxima de desarme permitida excedida*

Alarme Sistema . **Trip VA Power max**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Energia aparente máxima de desarme permitida excedida*

Alarme Sistema . **Trip Watt avg (Demand)**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme: Energia ativa média excedida*

Alarme Sistema . **Trip VAr avg (Demand)**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme: Energia reativa média excedida*

Alarme Sistema . **Trip VA avg (Demand)**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme: Energia aparente média excedida*

Alarme Sistema . **Trip Current avg (Demd)**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme: corrente de demanda média excedida*

Alarme Sistema . **Desa I THD**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme de Corrente de Distorção Harmônica Total*

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

Released

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). *O gravador de eventos registra todos os eventos como operações de comutação, alteração de parâmetros, alarmes, desarmes, seleções de modo de operação, bloqueios e transições de estado de entradas e saídas.*	

12.1.1 Reg event: Comandos Diretos

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

12.1.2 Reg event: Sinais (Estados de Saída)

Reg event . **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.)	

Released

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]
	Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes). *Depois que um evento de disparo se tornar verdadeiro, o registrador de distúrbio grava históricos analógicos e digitais*

12.2.1 Reg Distúrb: Definições

Reg Distúrb . **Inici: 1**	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]	
Prot . Desa	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
	Iniciar a gravação se o sinal atribuído for verdadeiro.	

Reg Distúrb . **Inici: 2** **. . .** Reg Distúrb . **Inici: 8**	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]	
"-"	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
	Iniciar a gravação se o sinal atribuído for verdadeiro.	

Reg Distúrb . **Sobregrav autom**	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
	Se não houver mais capacidade de memória livre, o arquivo mais antigo será substituído.	

Reg Distúrb . **Tempo pré-dispar**	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]	
20%	0% . . . 99%	S.3
	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.	

Reg Distúrb . **Tempo pós-dispar**	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]	
20%	0% ... 99%	S.3
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.		

Reg Distúrb . **Tam máx arq**	[Parâ Dispos / Registrad / Reg Distúrb]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
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.		

12.2.2 Reg Distúrb: Comandos Diretos

Reg Distúrb . **Disparo Man**	[Operação / Registrad / Disparo Man]	
Falso	Falso, Verd ↳ verd ou falso.	P.1
Disparo Manual		

Reg Distúrb . **Rein tod reg**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Reinicializar todos os registros		

12.2.3 Reg Distúrb: Estados de Entrada

Reg Distúrb . **Inici1-I** ... Reg Distúrb . **Inici8-I**	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação	

Released

12.2.4 Reg Distúrb: Sinais (Estados de Saída)

Reg Distúrb . **Registro**	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
⇧	*Sinal: Gravando*

Reg Distúrb . **Memór cheia**	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
⇧	*Sinal: Memória cheia*

Reg Distúrb . **Falha limp**	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
⇧	*Sinal: Limpar falha na memória*

Reg Distúrb . **Reinic todos reg**	[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 . **Red reg**	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
⇧	*Sinal: Excluir registro*

Reg Distúrb . **Disparo Man**	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]
⇧	*Sinal: Disparo Manual*

12.2.5 Reg Distúrb: Valores Medidos

Reg Distúrb . **Estad reg**	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]	
Pront	Pront, Registran, Gravando arq, Blo Dispar ↳ Estad reg.	
⟍	*Estado do registro*	

Reg Distúrb . **Cód erro**	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg Distúrb]	
OK	OK, Erro grav, Falha limp, Erro cálculo, Arq não encon, Sobregr autom desat ↳ Falha.	
⟍	*Cód erro*	

Released

12.3 Reg falha – Os valores medidos no momento do desarme são salvos pelo Registrador de Falhas.

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

12.3.1 Reg falha: Definições

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

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

12.3.2 Reg falha: Comandos Diretos

Reg falha . **Rein tod reg**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Reinicializar todos os registros		

12.3.3 Reg falha: Sinais (Estados de Saída)

Reg falha . **Red reg**	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Reg falha]
Sinal: Excluir registro	

Released

12.4 Gravações de Tendencia

Gravações de Tendencia	[Operação / Registrad / Gravações de Tendencia]
Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes). *Gravações de Tendencia*	

12.4.1 Gravações de Tendencia: Definições

Gravações de Tendencia . **Resolução**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min ↳ Resolução.	S.3
Resolução (frequência de gravação)		

Gravações de Tendencia . **Tend1**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
CT . IL1 RMS	“-” . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado1		

Gravações de Tendencia . **Tend2**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
CT . IL2 RMS	“-” . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado2		

Gravações de Tendencia . **Tend3**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
CT . IL3 RMS	“-” . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado3		

Gravações de Tendencia . **Tend4**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
CT . med IG RMS	“-” . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado4		

Gravações de Tendencia . **Tend5**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
VT . VL1 RMS	"-" . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado5		

Gravações de Tendencia . **Tend6**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
VT . VL2 RMS	"-" . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado6		

Gravações de Tendencia . **Tend7**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
VT . VL3 RMS	"-" . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado7		

Gravações de Tendencia . **Tend8**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
VT . VX med RMS	"-" . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado8		

Gravações de Tendencia . **Tend9**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
"-"	"-" . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado9		

Gravações de Tendencia . **Tend10**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
"-"	"-" . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado10		

Released

12.4.2 Gravações de Tendencia: Comandos Diretos

Gravações de Tendencia . **Rein tod reg**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicializar todos os registros*	

12.4.3 Gravações de Tendencia: Sinais (Estados de Saída)

Gravações de Tendencia . **Res all records**	[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 . **Máx. entradas disp.**	[Operação / Contado e RevData / Gravações de Tendencia]
#	*Entradas máximas disponíveis na configuração atual*

Released

12.5 Inic reg – Iniciar registrador

Inic reg	[Operação / Registrad / Inic reg]
Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes). *Iniciar registrador*	

Reg Estatís	[Operação / Registrad / Reg Estatís]
Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes). *Registrador de Estatística*	

12.5.1 Inic reg: Definições

Inic reg . **Resolução**	[Parâ Dispos / Registrad / Inic reg]	
50ms	50ms, 100ms, 1s ↳ Resolução.	S.3
Resolução (frequência de gravação)		

12.5.2 Inic reg: Comandos Diretos

Inic reg . **LimpRegInici**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Excluir todos os registros do registrador de início		

Inic reg . **LimpRegEstatist**	[Operação / Redefinir/Confirm / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Excluir todos os registros do registrador de estatística (tendência de início)		

Released

12.5.3 Inic reg: Sinais (Estados de Saída)

Inic reg . **Armaz**	[Operação / Exibição de Status / Registrad / Inic reg]
⇧	*Sinal: Os dados estão salvos*

13 Lógica

13.1 Lógica

13.1.1 Lógica: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

13.1.2 Lógica . . . Lógica

13.1.2.1 Lógica: Definições

Lógica . **LE1.Port**	[Lógica / LE 1]	
AND	AND, OR, NAND, NOR ↳ LE1.Port.	S.3
Porta lógica		

Lógica . **LE1.Entra1** **. . .** Lógica . **LE1.Entra4**	[Lógica / LE 1]	
"-"	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição do Sinal de Entrada		

Lógica . **LE1.Inversão1** **. . .** Lógica . **LE1.Inversão4**	[Lógica / LE 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão dos sinais de entrada.		

Lógica . **LE1.t-Atras On**	[Lógica / LE 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Atraso Ativação		

Lógica . **LE1.t-Atras Off**	[Lógica / LE 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Atraso Desativ		

Lógica . **LE1.Redef Engatad**	[Lógica / LE 1]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Sinal de Reinicialização para a Conexão		

Lógica . **LE1.Inverten Redef**	[Lógica / LE 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do Sinal de Reinicialização para a Conexão		

Lógica . **LE1.Inverten Def**	[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 . **LE1.Port In1-I** **. . .** Lógica . **LE1.Port In4-I**	[Operação / Exibição de Status / Lógica]
Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada	

Lógica . **LE1.Redef Engat-I**	[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 . **LE1.Port Out**	[Operação / Exibição de Status / Lógica]
Sinal: Saída da porta lógica	

Lógica . **LE1.Temp Esg**	[Operação / Exibição de Status / Lógica]
Sinal: Saída do Temporizador	

Released

Lógica . **LE1.Saída**	[Operação / Exibição de Status / Lógica]
⇧	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

Lógica . **LE1.Saída invertida**	[Operação / Exibição de Status / Lógica]
⇧	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

14 Autossupervisão

Mensagens	[Operação / Autossupervisão / Mensagens]
🗎	Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes). *Mensagens internas*

14.1 SSV: Comandos Diretos

SSV . **LED do sistema Ack**	[Operação / Redefinir/Confirm / Confirmar]	
Falso	Falso, Verd ⮡ verd ou falso.	P.1
◉	*Reconhecer LED do sistema (LED piscando em vermelho/verde)*	

14.2 SSV: Sinais (Estados de Saída)

SSV . **Erro de sistema**	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
⇧	*Sinal: Falha de dispositivo*

SSV . **Contato de autossupervisão**	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
⇧	*Sinal: Contato de autossupervisão*

SSV . **Novo erro**	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
⇧	*Sinal: Uma nova mensagem de erro foi emitida.*

SSV . **Novo alerta**	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
⇧	*Sinal: Uma nova mensagem de alerta foi emitida.*

14.3 SSV: Contadores

SSV . **Nº de CR de soquetes livres**	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
#	*Contador do diagnóstico de rede. Nº de soquetes livres*

Released

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 . **Modo**	[Planej disposit]	
uso	“-”, uso ↳ Modo.	S.3
Gerador de onda senoidal, modo de operação geral		

15.1.2 gen onda Seno: Definições

gen onda Seno . **Modo DesaCmd**	[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 . **Ex. Iniciar simulação**	[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 . **ExBlo1**	[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 . **ExBlo2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Process]	
"-"	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Bloqueio externo do módulo, se o bloqueio estiver ativado (permitido) dentro de um conjunto de parâmetros e se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.2		

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

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

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

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

15.1.3 gen onda Seno: Comandos Diretos

gen onda Seno . **Inici Simulação**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Process]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Iniciar a Simulação de Falha (Usando os parâmetros de teste)		

gen onda Seno . **Parar Simulação**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Process]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
◉	*Interromper a Simulação de Falha (Usando os parâmetros de teste)*	

15.1.4 gen onda Seno: Estados de Entrada

gen onda Seno . **Ex. Iniciar simulação-I**	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]
⇩	*Estado entrada módulo:Início externo de simulação de falha (usando os parâmetros de teste)*

gen onda Seno . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno] [Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Estad]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

gen onda Seno . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno] [Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Estad]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

gen onda Seno . **Ex ForçaPost-I**	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno] [Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Estad]
⇩	*Estado entrada módulo:Forçar estado Pós. Abortar simulação.*

15.1.5 gen onda Seno: Sinais (Estados de Saída)

gen onda Seno . **Partida manual**	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]
⇧	*A simulação de falha foi iniciada manualmente.*

gen onda Seno . **Parada manual**	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]
⇧	*A simulação de falha foi interrompida manualmente.*

Released

gen onda Seno . **execuç**	[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 . **Iniciada**	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]
⇧	*A simulação de falha foi iniciada*

gen onda Seno . **Interrompida**	[Operação / Exibição de Status / gen onda Seno]
⇧	*A simulação de falha foi interrompida*

gen onda Seno . **Estado**	[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 . **Estado**	[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*	

Released

15.1.7 gen onda Seno – Gerador de onda senoidal

15.1.7.1 gen onda Seno: Definições

gen onda Seno . **VL1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitude Fundam de Voltagem Estado Pré: fase L1		

gen onda Seno . **VL2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitude Fundam de Voltagem Estado Pré: fase L2		

gen onda Seno . **VL3**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitude Fundam de Voltagem Estado Pré: fase L3		

gen onda Seno . **VX**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitude Fundam de Voltagem Estado Pré: VX		

gen onda Seno . **fi VL1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante a Fase Pré:fase L1		

gen onda Seno . **fi VL2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante a Fase Pré:fase L2		

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

Released

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

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

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

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

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

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

gen onda Seno . **fi VL2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inic respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante Fase de Falha:fase L2		

gen onda Seno . **fi VL3**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inic respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante Fase de Falha:fase L3		

gen onda Seno . **fi VX med**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inic respectiv Ângulo de Início do Fasor de Volt durante Fase de Falha: VX		

gen onda Seno . **VL1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitude Fundamental volt durante a fase Pós: fase L1		

gen onda Seno . **VL2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitude Fundamental volt durante a fase Pós: fase L2		

gen onda Seno . **VL3**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitude Fundamental volt durante a fase Pós: fase L3		

gen onda Seno . **VX**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / VT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitude Fundamental volt durante a fase Pós: fase VX		

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

Released

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

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

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

Released

15.1.8 gen onda Seno – Gerador de onda senoidal

15.1.8.1 gen onda Seno: Definições

gen onda Seno . **IL1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0.0In	0.00In . . . 40.00In	S.3
Magnitude Fundamental Corrente Estado Pré: fase L1		

gen onda Seno . **IL2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0.0In	0.00In . . . 40.00In	S.3
Magnitude Fundamental Corrente Estado Pré: fase L2		

gen onda Seno . **IL3**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0.0In	0.00In . . . 40.00In	S.3
Magnitude Fundamental Corrente Estado Pré: fase L3		

gen onda Seno . **med IG**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0.0In	If: slot 3 = Entr de med de corrente2 • 0.00In . . . 2.500In If: slot 3 ≠ Entr de med de corrente2 • 0.00In . . . 25.00In	S.3
Magnitude Fundamental Corrente Estado Pré: IG		

gen onda Seno . **fi IL1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0°	-360° . . . 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor Corrente durante Fase Pré:fase L1		

gen onda Seno . **fi IL2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
240°	-360° . . . 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor Corrente durante Fase Pré:fase L2		

Released

gen onda Seno . **fi IL3**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor Corrente durante Fase Pré:fase L3		

gen onda Seno . **fi IG med**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor Corrente durante Fase Pré: IG		

gen onda Seno . **IL1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitude Fundamental Corrente Estado Falha: fase L1		

gen onda Seno . **IL2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitude Fundamental Corrente Estado Falha: fase L2		

gen onda Seno . **IL3**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitude Fundamental Corrente Estado Falha: fase L3		

gen onda Seno . **med IG**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0.0In	If: slot 3 = Entr de med de corrente2 • 0.00In ... 2.500In If: slot 3 ≠ Entr de med de corrente2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Magnitude Fundamental Corrente Estado Falha: IG		

gen onda Seno . **fi IL1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inic respectiv Ângulo de Iníc do Fasor de Corr durante Fase de Falha:fase L1		

gen onda Seno . **fi IL2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inic respectiv Ângulo de Iníc do Fasor de Corr durante Fase de Falha:fase L2		

gen onda Seno . **fi IL3**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inic respectiv Ângulo de Iníc do Fasor de Corr durante Fase de Falha:fase L3		

gen onda Seno . **fi IG med**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / SimulaçãoFalha / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inic respectiv Ângulo de Iníc do Fasor de Corr durante Fase de Falha: IG		

gen onda Seno . **IL1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitude Fundam de Corrente durante fase Pós: fase L1		

gen onda Seno . **IL2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitude Fundam de Corrente durante fase Pós: fase L2		

gen onda Seno . **IL3**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitude Fundam de Corrente durante fase Pós: fase L3		

gen onda Seno . **med IG**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0.0In	If: slot 3 = Entr de med de corrente2 • 0.00In ... 2.500In If: slot 3 ≠ Entr de med de corrente2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Magnitude Fundam de Corrente durante fase Pós: IG		

gen onda Seno . **fi IL1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor de Corr durante Fase Pós: fase L1		

gen onda Seno . **fi IL2**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor de Corr durante Fase Pós: fase L2		

gen onda Seno . **fi IL3**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor de Corr durante Fase Pós: fase L3		

gen onda Seno . **fi IG med**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PósFalha / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor de Corr durante Fase Pós: IG		

Released

16 Listas de Seleção

Estad reg

Estado do registro

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Reg Distúrb . Estad reg

Estad reg	Descrição
Pront	*Pront*
Registran	*Registrando*
Gravando arq	*Sinal: Gravando arq*
Blo Dispar	*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.*

Falha

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Reg Distúrb . Cód erro

Falha	Descrição
OK	*OK*
Erro grav	*Sinal: Erro de gravação na memória*
Falha limp	*Sinal: Limpar falha na memória*
Erro cálculo	*Erro de cálculo*
Arq não encon	*Arq não encon*
Sobregr autom desat	*Se não houver mais memória disponível, o registro será interrompido.*

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
Pesqu Baud	*Nenhuma conexão com o PROFIBUS-DP Master*
Baud Encon	*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).*
PRM OK	*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.*
PRM REQ	*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)*
PRM Falha	*Um Erro na mensagem de definição de parâmetro (por exemplo, número de identificação de PNO errado)*
CFG Falha	*Erro de configuração, o número de bytes de entrada/saída parametrizados no mestre não corresponde ao número parametrizado no dispositivo (escravo).*
Limp Dados	*O Mestre envia um comando de Controle Geral para limpar os dados.*
Troca dados	*O Mestre e o escravo trocam dados.*

Taxa Baud

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Profibus . Taxa Baud

Taxa Baud	Descrição
12 Mb/s	*12 Mb/s*
6 Mb/s	*6 Mb/s*
3 Mb/s	*3 Mb/s*
1.5 Mb/s	*1.5 Mb/s*
0.5 Mb/s	*0.5 Mb/s*
187500 baud	*187500 baud*
93750 baud	*93750 baud*
45450 baud	*45450 baud*
19200 baud	*19200 baud*
9600 baud	*9600 baud*
-.-	*-.-*

PNO Id

Número de Identificação de PNO. Número de Identificação de GSD.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Profibus . PNO Id

PNO Id	Descrição
0C50h	*PnodID para o arquivo de Configuração.*

Status de config

Status de configuração SCADA definida pelo usuário. \nValores possíveis:

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Profibus . Status de config

Status de config	Descrição
Alteração	*Uma nova configuração SCADA está sendo carregada; porém, não está ativa ainda.*
OK	*A configuração SCADA está ativa.*

Status de config	Descrição
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.*

Situação do servidor

Situação do servidor.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ SNTP . Servidor usado

Situação do servidor	Descrição
Servidor1	*Servidor1 usado.*
Servidor2	*Servidor2 usado.*
Nenh	*Nenhum servidor usado.*

Estad

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ SNTP . QldServidor
- ⮡ SNTP . NetConn

Estad	Descrição
BOM	*BOM*
SUFICIENTE	*SUFICIENTE*
RUIM	*RUIM*
“-”	*SEM CONEXÃO*

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
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

verd ou falso

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ Reg Distúrb . Disparo Man
- ↳ SSV . LED do sistema Ack

verd ou falso	Descrição
Falso	*Falso*
Verd	*Verd*

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
desabilitado	*A senha foi desabilitada.*
padrão	*A senha é a mesma que a do padrão de fábrica, ou seja, não foi alterada pelo usuário. (No entanto, para dispositivos com senha*

Tipo de def. senha	Descrição
	padrão desabilitada, o tipo de senha é apresentado como "desabilitado", não como "padrão").
def. pelo usuário	*A senha foi definida pelo usuário. Isso corresponde ao mais alto nível de segurança do acesso ao dispositivo.*

Certificado TLS

Tipo de certificado que o dispositivo utiliza para a comunicação criptografada. Este valor está diretamente relacionado com o nível de segurança da comunicação.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sis . Certificado TLS

Certificado TLS	Descrição
Específico do dispositivo	*O dispositivo utiliza um certificado específico para a comunicação criptografada. Isso corresponde ao mais alto nível de segurança da comunicação.*
Básico	*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.*
Corrompido	*O certificado da comunicação criptografada está corrompido e, portanto, inutilizável.*

Autoridade Comut

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Control . Autoridade Comut
- ⮡ Control . Autoridade Comut
- ⮡ Control . Autoridade Comut

Autoridade Comut	Descrição
Nenh	*Nenh*
Local	*Local*
Remoto	*Remoto*
Local e Remoto	*Local e Remoto*

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"	*Duas opções de reinicialização devem estar disponíveis:* *- "Redefinir para os padrões de fábrica"* *- "Redefinir senhas".*
Somente “Fact.defaults””	*Somente uma opção de redefinição deve estar disponível:* *- "Redefinir para os padrões de fábrica".* *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.*
Reinicialização desativ.	*As opções de reinicialização devem ser desativadas.* *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>

Se o valor captado for excedido, o módulo/elemento começa o intervalo para desarme.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I[1] . Modo

I>	Descrição
“-”	*não use*

I>	Descrição
não direcional	*não direcional*

Sobrecor terra

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ IG[1] . Modo

Sobrecor terra	Descrição
“-”	*não use*
não direcional	*não direcional*

si/não

sim/não

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ Sis . Reboot
- ↳ IG[1] . Superv. apenas
- ↳ VX[1] . Superv. apenas
- ↳ RTD . Windg 1
- ↳ RTD . Windg 2
- ↳ RTD . Windg 3
- *[. . .]*

si/não	Descrição
no	*não*
sim	*sim*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Jam[1] . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Scarg[1] . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ MLS . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ V[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
V>	*V>*
V<	*Valor selecionado*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ VX[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
V>	*V>*
V<	*Valor selecionado*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I2>[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ V 012[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
V1>	*Sobrevoltagem da Sequência de Fase Positiva*

Planej disposit	Descrição
V1<	*Subvoltagem da Sequência de Fase Positiva*
V2>	*Sobrevoltagem da Sequência de Fase Negativa*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ f[1] . Modo

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

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ PQS[1] . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
P>	*Valor de Pickup de Energia Ativa de Sobrecarga. Pode ser usado para monitorar os limites máximos permitidos de energia progressiva dos transformadores ou linhas aéreas.*
P<	*Valor de Pickup de Energia Ativa de Subcarga (por exemplo, causado por motores em inatividade).*
Pr<	*Subreverso*

Modo	Descrição
Pr>	*Valor de Pickup de Energia Ativa Reversa de Sobrecarga. Proteção contra a alimentação reversa na rede de fornecimento de energia.*
Q>	*Valor de Pickup de Energia Reativa de Sobrecarga. Monitoramento da energia reativa máxima permitida do equipamentos elétricos como transformadores ou linhas aéreas). Se o valor máximo for excedido, um banco de condensadores pode ser desativado.*
Q<	*Valor de Pickup de Energia Reativa de Subcarga. Monitoramento do valor mínimo da energia reativa. Se for inferior ao valor definido, um banco de condensadores pode ser ativado.*
Qr<	*Subreverso*
Qr>	*Valor de Pickup de Energia Reativa Reversa de Sobrecarga.*
S>	*Valor de Pickup de Energia Aparente de Sobrecarga.*
S<	*Valor de Pickup de Energia Aparente de Subcarga.*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ PF[1] . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ ExP[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ RTD . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CBF . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ TCS . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CTS . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*

Planej disposit	Descrição
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ LOP . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Alarme Sistema . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Protocolo Usado

Protocolo SCADA utilizado

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Scada . Protocol

Protocolo Usado	Descrição
“-”	*não use*
Modbus RTU	*Protocolo Modbus RTU*
Modbus TCP	*Protocolo Modbus TCP*

Protocolo Usado	Descrição
Modbus TCP/RTU	*Protocolo Modbus TCP/RTU*
DNP3 RTU	*Protocolo de rede distribuída RTU*
DNP3 TCP	*Protocolo de rede distribuída TCP*
DNP3 UDP	*Protocolo de rede distribuída UDP*
IEC 60870-5-103	*Protocolo IEC 60870-5-103*
IEC60870-5-104	*Protocolo IEC 60870-5-104*
IEC 61850	*Comunicação IEC 61850*
Profibus	*Módulo Profibus*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IRIG-B . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ SNTP . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Nº de Equações Lógic:

Número de Equações Lógicas necessárias:

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Lógica . Nº de Equações Lógic:

Nº de Equações Lógic:	Descrição
0	*0*
5	*5*
10	*10*
20	*20*
40	*40*
80	*80*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ gen onda Seno . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Escala

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

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sis . Escala

Escala	Descrição
Valor por unid	*Valor por unid*
Valor primári	*Valor primári*
Valores secundár	*Valores secundár*

Unids

Unidades para a medição

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ URTD . Unidade de temperatura

Unids	Descrição
Celsius	*Celsius*
Fahrenheit	*Fahrenheit*

1..n Ajuste de escala de potência

k

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ EnergyCr . Unidades de potência

1..n Ajuste de escala de potência	Descrição
Ajuste autom. de potência	*Seleciona prefixo de unidade (k, M, G) e casas decimais para valores de potência que mais bem se encaixem, dependendo das configurações primárias de CT e VT.*
kW/kVAr/kVA	*Definir prefixo de unidade como k (kW, kVAr ou kVA)*
MW/MVAr/MVA	*Definir prefixo de unidade como M (MW, MVAr ou MVA)*
GW/GVAr/GVA	*Definir prefixo de unidade como G (GW, GVAr ou GVA)*

1..n Ajuste de escala de energia

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ EnergyCr . Unidades de energia

1..n Ajuste de escala de energia	Descrição
Ajuste autom. de energia	*Seleciona prefixo de unidade (k, M, G) e casas decimais para valores de potência que mais bem se encaixem, dependendo das configurações primárias de CT e VT.*

1..n Ajuste de escala de energia	Descrição
kWh/kVArh/kVAh	*Definir prefixo de unidade como k (kWh, kVArh ou kVAh)*
MWh/MVArh/MVAh	*Definir prefixo de unidade como M (MWh, MVArh ou MVAh)*
GWh/GVArh/GVAh	*Definir prefixo de unidade como G (GWh, GVArh ou GVAh)*

Voltag Nom

Voltagem nominal das entradas digitais

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DI Slot X1 . Voltag Nom

Voltag Nom	Descrição
24 VCC	*24 VCC*
48 VCC	*48 VCC*
60 VCC	*60 VCC*
110 VCC	*110 VCC*
230 VCC	*230 VCC*
110 VCA	*110 VCA*
230 VCA	*230 VCA*

Tempo neutraliz

Uma alteração no estado de uma entrada digital será reconhecida somente depois que o tempo de neutralização tiver expirado (tornar-se efetivo). Portanto, sinais passageiros não serão interpretados erroneamente.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DI Slot X1 . Tempo neutraliz 1

Tempo neutraliz	Descrição
sem temp neutraliz	*sem tempo de neutralização*
20 ms	*20 ms*
50 ms	*50 ms*
100 ms	*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
- ⮡ BO Slot X2 . Modo operacional

1...n modos operacionais	Descrição
Normalmente aberto (NO)	*O princípio de trabalho do relé corresponde a um contato normalmente aberto.*
Normalmente fechado (NC)	*O princípio de trabalho do relé corresponde a um contato normalmente fechado.*

1..n, Lista Atribuiç

Lista de Atribuição

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X2 . Confirmação
- ⮡ BO Slot X2 . Atribuição 1
- ⮡ BO Slot X2 . Atribuição 2
- ⮡ BO Slot X2 . Confirmação
- ⮡ BO Slot X2 . Atribuição 1
- ⮡ BO Slot X2 . Atribuição 2
- *[. . .]*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
Prot . **disponív**	*Sinal: A proteção está disponível*
Prot . **ativo**	*Sinal: ativo*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Prot . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Prot . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Prot . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Prot . **Alarm L1**	*Sinal: Geral-Alarme L1*
Prot . **Alarm L2**	*Sinal: Geral-Alarme L2*
Prot . **Alarm L3**	*Sinal: Geral-Alarme L3*
Prot . **Alarm G**	*Sinal: Geral-Alarme - Falha de terra*
Prot . **Alarm**	*Sinal: Alarme Geral*
Prot . **Desa L1**	*Sinal: Desarme Geral L1*
Prot . **Desa L2**	*Sinal: Desarme Geral L2*
Prot . **Desa L3**	*Sinal: Desarme Geral L3*
Prot . **Desa G**	*Sinal: Falha de Terra de Desarme Geral*
Prot . **Desa**	*Sinal: Desarme Geral*
Prot . **Rest FaultNo a GridFaultNo**	*Sinal: Restauração do número de falhas e do número da grade de falhas.*
Prot . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Prot . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Prot . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
VT . **Seq. de fase errada**	*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«.*
CT . **Seq. de fase errada**	*Sinal de que o dispositivo detectou uma sequência de fase (L1-L2-L3/L1-L3-L2), que é diferente daquela que tinha sido definida em [Configurações de campo/Configurações gerais] »Sequência de fase«.*
Control . **Local**	*Autoridade de Comutação: Local*
Control . **Remoto**	*Autoridade de Comutação: Remoto*
Control . **NonInterl**	*O não-travamento está ativo*
Control . **QD Indeterminado**	*(Pelo menos, um) O comutador está em movimento (a posição não pode ser determinada).*
Control . **Interferência do QD**	*(Pelo menos, um) O comutador está com defeito.*
Control . **NonInterl-I**	*Não-travamento*
Distribui[1] . **SI SingleContactInd**	*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.*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[1] . **Pos não ON**	*Sinal: Pos não ON*
Distribui[1] . **Pos ON**	*Sinal: O disjuntor está na Posição ON*
Distribui[1] . **Pos OFF**	*Sinal: O disjuntor está na Posição OFF*
Distribui[1] . **Pos Indeterm**	*Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada*
Distribui[1] . **Pos Distúrb**	*Sinal: Disjuntor com Erro - Posição do Disjuntor Indefinida. Os Indicadores de Posição são contraditórios. Após expirar um temporizador de supervisão, esse sinal se torna verdadeiro.*
Distribui[1] . **Pront**	*Sinal: O disjuntor está pronto para operação.*
Distribui[1] . **t-Perma**	*Sinal: Tempo de permanência*
Distribui[1] . **Removid**	*Sinal: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[1] . **Travam ON**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.*
Distribui[1] . **Travam OFF**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.*
Distribui[1] . **CES bemsuce**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.*
Distribui[1] . **CES com problemas**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação sem sucesso. Quadro de distribuição em posição com problemas.*
Distribui[1] . **Falha CES CmdDes**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.*
Distribui[1] . **CES DirDistrib**	*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.*
Distribui[1] . **CES ON durante Cmd OFF**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.*
Distribui[1] . **CES SG pront**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto*
Distribui[1] . **CES Travam Camp**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado devido o travamento do campo.*
Distribui[1] . **CES SG removido**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.*
Distribui[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Distribui[1] . **Con CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação*
Distribui[1] . **OFF incl DesaCmd**	*Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[1] . **Posição Ind manipulada**	*Sinal: Indicadores de Posição falsos*
Distribui[1] . **DesgQuad Quad Lento**	*Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento*
Distribui[1] . **Rei DesgQuad Sl SG**	*Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento*
Distribui[1] . **Cmd ON**	*Sinal: Comando de Ligar emitido para o quadro de distribuição. Dependendo da definição, o sinal pode incluir o comando de Ligar do módulo de Proteção.*
Distribui[1] . **Cmd OFF**	*Sinal: Comando de Desligar emitido para o quadro de distribuição. Dependendo da definição, o sinal pode incluir o comando de Desligar do módulo de Proteção.*
Distribui[1] . **Cmd ON manual**	*Sinal: Cmd ON manual*
Distribui[1] . **Cmd OFF manual**	*Sinal: Cmd OFF manual*
Distribui[1] . **Aux ON-I**	*Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)*
Distribui[1] . **Aux OFF-I**	*Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)*
Distribui[1] . **Pront-I**	*Estado de entrada do módulo: CB pronto*
Distribui[1] . **Removid-I**	*Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[1] . **Con CmdDesa-I**	*Estado entrada módulo: Sinal de reconhecimento (para o comando de disparo) Sinal de entrada de módulo*
Distribui[1] . **Travam ON1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[1] . **Travam ON2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[1] . **Travam ON3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[1] . **Travam OFF1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[1] . **Travam OFF2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[1] . **Travam OFF3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[1] . **SCmd ON-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[1] . **SCmd OFF-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[1] . **Alarme Operações**	*Sinal: Muitas operações. O contador de operações »TripCmd Cr« excedeu o limite definido no »Operations Alarm«.)*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[1] . **Desa Intr Isum: IL1**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1*
Distribui[1] . **Desa Intr Isum: IL2**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2*
Distribui[1] . **Desa Intr Isum: IL3**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3*
Distribui[1] . **Desa Intr Isum**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase*
Distribui[1] . **Red Cr CmdDes**	*Sinal: Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação*
Distribui[1] . **Red Som desa**	*Sinal: Reinicializar a soma de correntes de desarme*
Distribui[1] . **Alarm NívelDesg**	*Sinal: Limite para Alarme*
Distribui[1] . **Bloqu NívelDesgas**	*Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor*
Distribui[1] . **Redef. capacidade de CB ABERTO**	*Sinal: Redefinição da curva de manutenção de desgaste (ou seja, do contador da capacidade do disjuntor ABERTO.*
Distribui[1] . **Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.*
Distribui[1] . **Red Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Reinicialização do Alarme, "a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida".*
MStart . **ativo**	*Sinal: ativo*
MStart . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
MStart . **Desa**	*Sinal: Desarme*
MStart . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
MStart . **Inici**	*Sinal: O motor está no modo de iniciação*
MStart . **Exe**	*Sinal: O motor está no modo de execução*
MStart . **Para**	*Sinal: O motor está no modo de interrupção*
MStart . **Blo**	*Sinal: O motor está bloqueado para iniciar ou mudar para o modo de Execução*
MStart . **NOCSBloquea**	*Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao número de limites de início a frio*
MStart . **SPHBloquea**	*Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora*
MStart . **SPHBloqAlarm**	*Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora e se tornará ativo na próxima etapa*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
MStart . **TBSBloquea**	*Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de tempo entre inícios*
MStart . **BloTérmico**	*Sinal: Bloqueio térmico*
MStart . **InícBloquRes**	*Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao bloqueio externo por meio de DI de entrada digital*
MStart . **DesaTransição**	*Sinal: Iniciar desarme de falha de transição*
MStart . **ZSSDesa**	*Sinal: Desarme de velocidade zero (rotor bloqueado possível)*
MStart . **INSQSP2STFalhl**	*Sinal: Falha ao transitar da parada ao início com base no tempo informado*
MStart . **INSQSt2FalhExe**	*Sinal: Falha ao transitar da parada à execução com base no tempo informado*
MStart . **LATBloqu**	*Sinal: Temporizador de aceleração longa imposto*
MStart . **SeqInícFrio**	*Sinal: Marcador de sequência de início a frio de motor*
MStart . **InícForçado**	*Sinal: Motor sendo forçado a iniciar*
MStart . **DesaFaseReversa**	*Sinal: Relé desarmado devido à detecção de reverso de fase*
MStart . **SubstEmergDI**	*Sinal: Bloqueio do início de substituição de emergência por meio de DI de entrada digital*
MStart . **SubstEmergUI**	*Sinal: Bloqueio de início de substituição de emergência por meio do painel frontal*
MStart . **ABKAtivo**	*Sinal: O anti-backspin está ativo. Para determinadas aplicações, como bombear um fluido em um tubo, o motor pode ser revertido por um período depois de ser interrompido. O temporizador de anti-backspin evita o início do motor enquanto está girando na direção reversa.*
MStart . **GOCBloqInício**	*Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Terra. Elementos de GOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **IOCBloqInício**	*Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Fase. Elementos de IOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **BloqInícSCarg**	*Sinal: Atraso de Início de Subcarga. Elementos de Subcarga (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **BloqInícJam**	*Sinal: Atraso de Início de JAM. Elementos de JAM (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **BloqInícDeseq**	*Sinal: Sinal de desequilíbrio de corrente de bloqueio de início de motor*
MStart . **Blo-Genéric1**	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.1*
MStart . **Blo-Genéric2**	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.2*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
MStart . **Blo-Genéric3**	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.3*
MStart . **Blo-Genéric4**	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.4*
MStart . **Blo-Genéric5**	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.5*
MStart . **I_Transit**	*Sinal: Sinal de transição de corrente*
MStart . **T_Transit**	*Sinal: Sinal de transição de tempo*
MStart . **BloInterMotor**	*Sinal: A parada do motor bloqueia outras funções de proteção*
MStart . **Rotação progres**	*Sinal: Direção de Rotação progressiva*
MStart . **Rotação Reversa**	*Sinal: Direção de Rotação reversa*
MStart . **Blo-VUnbal Start**	*Sinal: Sinal de desequilíbrio de voltagem de bloqueio de início de motor*
MStart . **Blo-UnderV Start**	*Sinal: Atraso de Início de Subvoltagem. Os elementos de Subvoltagem estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **Block-OverVStart**	*Sinal: Atraso de início de sobrevoltagem. Os elementos de Sobrevoltagem estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **Blo-PowerStart**	*Sinal: Atraso de início de energia. Os elementos de energia estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **Blo-PFacStart**	*Sinal: Atraso de início do fator de energia. Os elementos do fator de energia estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **Blo-FrqStart**	*Sinal: Atraso de Início de Frequência. Os elementos de frequência estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
MStart . **RemStartBlock-I**	*Estado entrada módulo: RemStartBlock*
MStart . **SubEmg-I**	*Estado entrada módulo: Substituição de Emergência. O sinal deve estar ativo para liberar a capacidade térmica do motor. Observe que ao fazer isso, você corre o risco de danificar o motor. “EMGOVR” deve ser definido como “DI” ou “DI ou UI” para que essa entrada tenha efeito*
MStart . **INSQ-I**	*Estado entrada módulo: SeQuência INcompleta*
MStart . **ZSS-I**	*Estado entrada módulo: Comutação de Velocidade Zero*
MStart . **STPC Blo-I**	*Estado entrada módulo: Com essa configuração uma Entrada Digital mantém o Motor no modo EXECUTAR, mesmo se a corrente do motor cair abaixo da STPC (corrente de parada do motor).*
I[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
I[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
I[1] . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
I[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
I[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I[1] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
I[1] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
I[1] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
I[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
I[1] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
I[1] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
I[1] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
I[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
I[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[1] . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
I[1] . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*
I[1] . **AdaptSet 2**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*
I[1] . **AdaptSet 3**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*
I[1] . **AdaptSet 4**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*
I[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
I[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
I[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I[1] . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*
I[1] . **AdaptSet1-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*
I[1] . **AdaptSet2-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*
I[1] . **AdaptSet3-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*
I[1] . **AdaptSet4-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*
I[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
I[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
I[2] . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
I[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
I[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
I[2] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
I[2] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
I[2] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
I[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
I[2] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
I[2] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
I[2] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
I[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
I[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[2] . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
I[2] . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*
I[2] . **AdaptSet 2**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*
I[2] . **AdaptSet 3**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*
I[2] . **AdaptSet 4**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*
I[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
I[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
I[2] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I[2] . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*
I[2] . **AdaptSet1-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*
I[2] . **AdaptSet2-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*
I[2] . **AdaptSet3-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*
I[2] . **AdaptSet4-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*
I[3] . **ativo**	*Sinal: ativo*
I[3] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
I[3] . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
I[3] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
I[3] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I[3] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
I[3] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
I[3] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
I[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
I[3] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
I[3] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
I[3] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
I[3] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
I[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[3] . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
I[3] . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*
I[3] . **AdaptSet 2**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*
I[3] . **AdaptSet 3**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*
I[3] . **AdaptSet 4**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*
I[3] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
I[3] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
I[3] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I[3] . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*
I[3] . **AdaptSet1-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*
I[3] . **AdaptSet2-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*
I[3] . **AdaptSet3-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*
I[3] . **AdaptSet4-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*
I[4] . **ativo**	*Sinal: ativo*
I[4] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
I[4] . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
I[4] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
I[4] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I[4] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
I[4] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
I[4] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
I[4] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
I[4] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
I[4] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
I[4] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
I[4] . **Desa**	*Sinal: Desarme*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
I[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[4] . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
I[4] . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*
I[4] . **AdaptSet 2**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*
I[4] . **AdaptSet 3**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*
I[4] . **AdaptSet 4**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*
I[4] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
I[4] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
I[4] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I[4] . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*
I[4] . **AdaptSet1-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*
I[4] . **AdaptSet2-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*
I[4] . **AdaptSet3-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*
I[4] . **AdaptSet4-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*
I[5] . **ativo**	*Sinal: ativo*
I[5] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
I[5] . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
I[5] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
I[5] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I[5] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
I[5] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
I[5] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
I[5] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
I[5] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
I[5] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
I[5] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
I[5] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
I[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[5] . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
I[5] . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*
I[5] . **AdaptSet 2**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
I[5] . **AdaptSet 3**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*
I[5] . **AdaptSet 4**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*
I[5] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
I[5] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
I[5] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I[5] . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*
I[5] . **AdaptSet1-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*
I[5] . **AdaptSet2-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*
I[5] . **AdaptSet3-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*
I[5] . **AdaptSet4-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*
I[6] . **ativo**	*Sinal: ativo*
I[6] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
I[6] . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
I[6] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
I[6] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I[6] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
I[6] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
I[6] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
I[6] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
I[6] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
I[6] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
I[6] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
I[6] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
I[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[6] . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
I[6] . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*
I[6] . **AdaptSet 2**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*
I[6] . **AdaptSet 3**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*
I[6] . **AdaptSet 4**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*
I[6] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
I[6] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
I[6] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I[6] . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*
I[6] . **AdaptSet1-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*
I[6] . **AdaptSet2-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*
I[6] . **AdaptSet3-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*
I[6] . **AdaptSet4-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*
IG[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
IG[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
IG[1] . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
IG[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
IG[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[1] . **Alarm**	*Sinal: o limite do alarme foi excedido.*
IG[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
IG[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[1] . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
IG[1] . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*
IG[1] . **AdaptSet 2**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*
IG[1] . **AdaptSet 3**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*
IG[1] . **AdaptSet 4**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*
IG[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
IG[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
IG[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[1] . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*
IG[1] . **AdaptSet1-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*
IG[1] . **AdaptSet2-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*
IG[1] . **AdaptSet3-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*
IG[1] . **AdaptSet4-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*
IG[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
IG[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
IG[2] . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
IG[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IG[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[2] . **Alarm**	*Sinal: o limite do alarme foi excedido.*
IG[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
IG[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[2] . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
IG[2] . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*
IG[2] . **AdaptSet 2**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*
IG[2] . **AdaptSet 3**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*
IG[2] . **AdaptSet 4**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*
IG[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
IG[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
IG[2] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[2] . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*
IG[2] . **AdaptSet1-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*
IG[2] . **AdaptSet2-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*
IG[2] . **AdaptSet3-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*
IG[2] . **AdaptSet4-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*
IG[3] . **ativo**	*Sinal: ativo*
IG[3] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
IG[3] . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
IG[3] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
IG[3] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[3] . **Alarm**	*Sinal: o limite do alarme foi excedido.*
IG[3] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
IG[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[3] . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
IG[3] . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*
IG[3] . **AdaptSet 2**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*
IG[3] . **AdaptSet 3**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*
IG[3] . **AdaptSet 4**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*
IG[3] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IG[3] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
IG[3] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[3] . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*
IG[3] . **AdaptSet1-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*
IG[3] . **AdaptSet2-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*
IG[3] . **AdaptSet3-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*
IG[3] . **AdaptSet4-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*
IG[4] . **ativo**	*Sinal: ativo*
IG[4] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
IG[4] . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
IG[4] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
IG[4] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[4] . **Alarm**	*Sinal: o limite do alarme foi excedido.*
IG[4] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
IG[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[4] . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
IG[4] . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*
IG[4] . **AdaptSet 2**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*
IG[4] . **AdaptSet 3**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*
IG[4] . **AdaptSet 4**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*
IG[4] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
IG[4] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
IG[4] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[4] . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*
IG[4] . **AdaptSet1-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*
IG[4] . **AdaptSet2-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*
IG[4] . **AdaptSet3-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*
IG[4] . **AdaptSet4-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*
ThR . **Alarm Operaç**	*Sinal: Alarm Operaç*
ThR . **Alarm Interva**	*Sinal: Alarm Interva*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
ThR . **RTD efetivo**	*Este estado torna-se verdadeiro se forem satisfeitas todas as condições a seguir:* *- o estado de "Carga acima de SF" é verdadeiro,* *- a funcionalidade de Desarme de temperatura de enrolamento está ativa no módulo RTD,* *- para pelo menos uma temperatura, está sendo exibido um valor válido acima de 0° C (32°F).*
ThR . **Carg acima SF**	*"Carregar acima do fator de serviço": Se a corrente excede o valor ajustado de "UTC" ("limiar de viagem final"), então a capacidade térmica usada conta e o estado "Carga acima SF" está se tornando verdade. Se a corrente está abaixo do valor de "UTC" este estado é false.*
ThR . **ativo**	*Sinal: ativo*
ThR . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
ThR . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
ThR . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
ThR . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
ThR . **Desa**	*Sinal: Desarme*
ThR . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ThR . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
ThR . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
ThR . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
Jam[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Jam[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Jam[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Jam[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
Jam[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Jam[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Jam[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Jam[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Jam[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Jam[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Jam[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
Jam[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Jam[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Jam[2] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
Scarg[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Scarg[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Scarg[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Scarg[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
Scarg[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Scarg[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Scarg[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
Scarg[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Scarg[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Scarg[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Scarg[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
Scarg[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Scarg[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

Released

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

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
V[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[1] . **Liberação ativa de Imin**	*Sinal de que a verificação (corrente mínima) de liberação Imin está ativada e não bloqueia a detecção de subtensão no momento.*
V[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
V[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
V[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
V[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
V[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
V[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V[2] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
V[2] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
V[2] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
V[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
V[2] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
V[2] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
V[2] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
V[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
V[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[2] . **Liberação ativa de Imin**	*Sinal de que a verificação (corrente mínima) de liberação Imin está ativada e não bloqueia a detecção de subtensão no momento.*
V[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
V[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
V[2] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V[3] . **ativo**	*Sinal: ativo*
V[3] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
V[3] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
V[3] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V[3] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
V[3] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
V[3] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
V[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
V[3] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
V[3] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
V[3] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
V[3] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
V[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[3] . **Liberação ativa de Imin**	*Sinal de que a verificação (corrente mínima) de liberação Imin está ativada e não bloqueia a detecção de subtensão no momento.*
V[3] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
V[3] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
V[3] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V[4] . **ativo**	*Sinal: ativo*
V[4] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
V[4] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
V[4] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V[4] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
V[4] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
V[4] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
V[4] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
V[4] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
V[4] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
V[4] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
V[4] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
V[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[4] . **Liberação ativa de Imin**	*Sinal de que a verificação (corrente mínima) de liberação Imin está ativada e não bloqueia a detecção de subtensão no momento.*
V[4] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
V[4] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
V[4] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V[5] . **ativo**	*Sinal: ativo*
V[5] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
V[5] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
V[5] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V[5] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
V[5] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
V[5] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
V[5] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
V[5] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
V[5] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
V[5] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
V[5] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
V[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[5] . **Liberação ativa de Imin**	*Sinal de que a verificação (corrente mínima) de liberação Imin está ativada e não bloqueia a detecção de subtensão no momento.*
V[5] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
V[5] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
V[5] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V[6] . **ativo**	*Sinal: ativo*
V[6] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
V[6] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
V[6] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V[6] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
V[6] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
V[6] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
V[6] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
V[6] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
V[6] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
V[6] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
V[6] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
V[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[6] . **Liberação ativa de Imin**	*Sinal de que a verificação (corrente mínima) de liberação Imin está ativada e não bloqueia a detecção de subtensão no momento.*
V[6] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
V[6] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
V[6] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
VX[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
VX[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
VX[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
VX[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
VX[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio*
VX[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
VX[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
VX[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
VX[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
VX[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
VX[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
VX[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
VX[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
VX[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
VX[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio*
VX[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
VX[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
VX[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
VX[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
VX[2] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
I2>[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
I2>[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
I2>[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Sequência Negativa*
I2>[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
I2>[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
I2>[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
I2>[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
I2>[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
I2>[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
I2>[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
I2>[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Sequência Negativa*
I2>[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
I2>[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
I2>[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
I2>[2] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
V 012[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
V 012[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
V 012[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de assimetria de voltagem*
V 012[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
V 012[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
V 012[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
V 012[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
V 012[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
V 012[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
V 012[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

Released

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

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

Released

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

Released

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

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
f[4] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
f[5] . **ativo**	*Sinal: ativo*
f[5] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
f[5] . **Blo po V<**	*Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.*
f[5] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
f[5] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
f[5] . **Alarm f**	*Sinal: Alarme de Proteção de Frequência*
f[5] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência*
f[5] . **Alarm delta fi**	*Sinal: Salto Vetorial de Alarme*
f[5] . **Alarm**	*Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)*
f[5] . **Desa f**	*Sinal: A frequência excedeu o limite.*
f[5] . **Desa df/dt | DF/DT**	*Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT*
f[5] . **Desa delta fi**	*Sinal: Salto Vetorial de Desarme*
f[5] . **Desa**	*Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)*
f[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[5] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
f[5] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
f[5] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
f[6] . **ativo**	*Sinal: ativo*
f[6] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
f[6] . **Blo po V<**	*Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.*
f[6] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
f[6] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
f[6] . **Alarm f**	*Sinal: Alarme de Proteção de Frequência*
f[6] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarme instantâneo ou valor médio da taxa de conversão de frequência*
f[6] . **Alarm delta fi**	*Sinal: Salto Vetorial de Alarme*
f[6] . **Alarm**	*Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)*
f[6] . **Desa f**	*Sinal: A frequência excedeu o limite.*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
f[6] . **Desa df/dt | DF/DT**	*Sinal: Desarme df/dt ou DF/DT*
f[6] . **Desa delta fi**	*Sinal: Salto Vetorial de Desarme*
f[6] . **Desa**	*Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)*
f[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[6] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
f[6] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
f[6] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
PQS[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
PQS[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
PQS[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Proteção de Energia*
PQS[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme de Proteção de Energia*
PQS[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PQS[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PQS[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
PQS[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
PQS[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
PQS[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Proteção de Energia*
PQS[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme de Proteção de Energia*
PQS[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PQS[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PQS[2] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[3] . **ativo**	*Sinal: ativo*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
PQS[3] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
PQS[3] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
PQS[3] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Proteção de Energia*
PQS[3] . **Desa**	*Sinal: Desarme de Proteção de Energia*
PQS[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[3] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PQS[3] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PQS[3] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[4] . **ativo**	*Sinal: ativo*
PQS[4] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
PQS[4] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
PQS[4] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[4] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Proteção de Energia*
PQS[4] . **Desa**	*Sinal: Desarme de Proteção de Energia*
PQS[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[4] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PQS[4] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PQS[4] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[5] . **ativo**	*Sinal: ativo*
PQS[5] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
PQS[5] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
PQS[5] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[5] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Proteção de Energia*
PQS[5] . **Desa**	*Sinal: Desarme de Proteção de Energia*
PQS[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[5] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PQS[5] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
PQS[5] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[6] . **ativo**	*Sinal: ativo*
PQS[6] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
PQS[6] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
PQS[6] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[6] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Proteção de Energia*
PQS[6] . **Desa**	*Sinal: Desarme de Proteção de Energia*
PQS[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[6] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PQS[6] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PQS[6] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PF[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
PF[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
PF[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
PF[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PF[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Fator de Energia*
PF[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme de Fator de Energia*
PF[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PF[1] . **Compensador**	*Sinal: Sinal de Compensação*
PF[1] . **Impossível**	*Sinal: Alarme de Fator de Energia Impossível*
PF[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PF[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PF[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PF[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
PF[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
PF[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
PF[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PF[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Fator de Energia*
PF[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme de Fator de Energia*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
PF[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PF[2] . **Compensador**	*Sinal: Sinal de Compensação*
PF[2] . **Impossível**	*Sinal: Alarme de Fator de Energia Impossível*
PF[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PF[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
PF[2] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
ExP[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
ExP[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
ExP[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
ExP[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
ExP[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
ExP[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
ExP[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[1] . **Alarm-I**	*Estado de entrada do módulo: Alarme*
ExP[1] . **Desa-I**	*Estado de entrada do módulo: Desarme*
ExP[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
ExP[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
ExP[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
ExP[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
ExP[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
ExP[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
ExP[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
ExP[2] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[2] . **Alarm-I**	*Estado de entrada do módulo: Alarme*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
ExP[2] . **Desa-I**	*Estado de entrada do módulo: Desarme*
ExP[3] . **ativo**	*Sinal: ativo*
ExP[3] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
ExP[3] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
ExP[3] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
ExP[3] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
ExP[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[3] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
ExP[3] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
ExP[3] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[3] . **Alarm-I**	*Estado de entrada do módulo: Alarme*
ExP[3] . **Desa-I**	*Estado de entrada do módulo: Desarme*
ExP[4] . **ativo**	*Sinal: ativo*
ExP[4] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
ExP[4] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
ExP[4] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[4] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
ExP[4] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
ExP[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[4] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
ExP[4] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
ExP[4] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[4] . **Alarm-I**	*Estado de entrada do módulo: Alarme*
ExP[4] . **Desa-I**	*Estado de entrada do módulo: Desarme*
URTD . **Windg1 Superv**	*Sinal: Windg1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*
URTD . **Windg2 Superv**	*Sinal: Windg2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
URTD . **Windg3 Superv**	*Sinal: Windg3, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*
URTD . **Windg4 Superv**	*Sinal: Windg4, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*
URTD . **Windg5 Superv**	*Sinal: Windg5, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*
URTD . **Windg6 Superv**	*Sinal: Windg6, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*
URTD . **MancMot1 Superv**	*Sinal: MancMot1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*
URTD . **MancMot2 Superv**	*Sinal: MancMot2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*
URTD . **MancCarg1 Superv**	*Sinal: MancCarg1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*
URTD . **MancCarg2 Superv**	*Sinal: MancCarg2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*
URTD . **Aux1 Superv**	*Sinal: Aux1, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*
URTD . **Aux2 Superv**	*Sinal: Aux2, Canal de supervisão. O valor "1" relata a detecção de uma falha de canal. (O valor "0" significa que este canal de RTD está equilibrado).*
URTD . **Superv**	*Sinal: Canal de supervisão de URTD. O valor "1" relata a detecção de uma falha de pelo menos um canal. (O valor "0" significa que todos os canais de RTD estão equilibrados).*
URTD . **Conexão ativa**	*Sinal: Existe uma conexão ativa entre o detector de temperatura (URTD) e o relé de proteção.*
URTD . **Saíd forçad**	*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, consequentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.*
RTD . **ativo**	*Sinal: ativo*
RTD . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
RTD . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
RTD . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
RTD . **Alarm**	*Alarme de Proteção de Temperatura RTD*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
RTD . **Desa**	*Sinal: Desarme*
RTD . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
RTD . **Windg 1 Desa**	*Conexão 1 Sinal: Desarme*
RTD . **Windg 1 Alarm**	*Conexão 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **Windg 1 Alarme Interv**	*Conexão 1 Alarme Interv*
RTD . **Windg 1 Inválid**	*Conexão 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **Windg 2 Desa**	*Conexão 2 Sinal: Desarme*
RTD . **Windg 2 Alarm**	*Conexão 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **Windg 2 Alarme Interv**	*Conexão 2 Alarme Interv*
RTD . **Windg 2 Inválid**	*Conexão 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **Windg 3 Desa**	*Conexão 3 Sinal: Desarme*
RTD . **Windg 3 Alarm**	*Conexão 3 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **Windg 3 Alarme Interv**	*Conexão 3 Alarme Interv*
RTD . **Windg 3 Inválid**	*Conexão 3 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **Windg 4 Desa**	*Conexão 4 Sinal: Desarme*
RTD . **Windg 4 Alarm**	*Conexão 4 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **Windg 4 Alarme Interv**	*Conexão 4 Alarme Interv*
RTD . **Windg 4 Inválid**	*Conexão 4 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **Windg 5 Desa**	*Conexão 5 Sinal: Desarme*
RTD . **Windg 5 Alarm**	*Conexão 5 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **Windg 5 Alarme Interv**	*Conexão 5 Alarme Interv*
RTD . **Windg 5 Inválid**	*Conexão 5 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **Windg 6 Desa**	*Conexão 6 Sinal: Desarme*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
RTD . **Windg 6 Alarm**	*Conexão 6 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **Windg 6 Alarme Interv**	*Conexão 6 Alarme Interv*
RTD . **Windg 6 Inválid**	*Conexão 6 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **MancMot 1 Desa**	*Mancal do Motor 1 Sinal: Desarme*
RTD . **MancMot 1 Alarm**	*Mancal do Motor 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **MancMot 1 Alarme Interv**	*Mancal do Motor 1 Alarme Interv*
RTD . **MancMot 1 Inválid**	*Mancal do Motor 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **MancMot 2 Desa**	*Mancal do Motor 2 Sinal: Desarme*
RTD . **MancMot 2 Alarm**	*Mancal do Motor 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **MancMot 2 Alarme Interv**	*Mancal do Motor 2 Alarme Interv*
RTD . **MancMot 2 Inválid**	*Mancal do Motor 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **MancCarg 1 Desa**	*Mancal de Carga 1 Sinal: Desarme*
RTD . **MancCarg 1 Alarm**	*Mancal de Carga 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **MancCarg 1 Alarme Interv**	*Mancal de Carga 1 Alarme Interv*
RTD . **MancCarg 1 Inválid**	*Mancal de Carga 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **MancCarg 2 Desa**	*Mancal de Carga 2 Sinal: Desarme*
RTD . **MancCarg 2 Alarm**	*Mancal de Carga 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **MancCarg 2 Alarme Interv**	*Mancal de Carga 2 Alarme Interv*
RTD . **MancCarg 2 Inválid**	*Mancal de Carga 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **Aux1 Desa**	*Auxiliar 1 Sinal: Desarme*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
RTD . **Aux1 Alarm**	*Auxiliar 1 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **Aux1 Alarme Interv**	*Auxiliar 1 Alarme Interv*
RTD . **Aux1 Inválid**	*Auxiliar 1 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **Aux2 Desa**	*Auxiliar 2 Sinal: Desarme*
RTD . **Aux2 Alarm**	*Auxiliar 2 Alarme de Proteção de Temperatura RTD*
RTD . **Aux2 Alarme Interv**	*Auxiliar 2 Alarme Interv*
RTD . **Aux2 Inválid**	*Auxiliar 2 Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **Desa td Conex**	*Desarme de todas as Conexões*
RTD . **Alarm td Conex**	*Alarme de todas as Conexões*
RTD . **Alarme Interv td Conex**	*Alarme de Intervalo de todas as Conexões*
RTD . **Windg Grupo Inválid**	*Conexão Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **Desa td Ma Motor**	*Desarme de todos os Mancais de Motor*
RTD . **Alarm td Manc Motor**	*Alarme de todos os Mancais de Motor*
RTD . **Alarm Interv td Manc Motor**	*Alarme de Intervalo de todos os Mancais de Motor*
RTD . **MancMot Grupo Inválid**	*Mancal do Motor Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **Desa td Manc Carga**	*Desarme de todos os Mancais de Carga*
RTD . **Alarm td Man Carga**	*Alarme de todos os Mancais de Carga*
RTD . **Alarm Interv td Manc Carga**	*Alarme de Intervalo de todos os Mancais de Carga*
RTD . **MancCarg Grupo Inválid**	*Mancal de Carga Grupo Sinal: Valor de Medição de Temperatura inválido (por exemplo, causado por uma Medição de RTD defeituosa ou interrompida)*
RTD . **Des Qua Grupo**	*Des Qua Grupo*
RTD . **Alarm Qua Grupo**	*Alarm Qua Grupo*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
RTD . **AlmIntervQuaGrp**	*Alarme de Intervalo de Qualquer Grupo*
RTD . **Desa Grupo 1**	*Desa Grupo 1*
RTD . **Desa Grupo 2**	*Desa Grupo 2*
RTD . **Alarme Interv**	*Intervalo de alarme expirado*
RTD . **Grupo de desarme auxiliar**	*Grupo de desarme auxiliar*
RTD . **Grupo de alarme auxiliar**	*Grupo de alarme auxiliar*
RTD . **TimeoutAlmAuxGrp**	*Tempo-limite do grupo de alarme auxiliar*
RTD . **AuxGrpInvalid**	*Grupo auxiliar inválido*
RTD . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
RTD . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
RTD . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
CBF . **ativo**	*Sinal: ativo*
CBF . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
CBF . **A aguardar um Acionador**	*A aguardar um Acionador*
CBF . **execuç**	*Sinal: Módulo de CBF iniciado*
CBF . **Alarm**	*Sinal: Falha do Disjuntor*
CBF . **Bloquei**	*Sinal: Bloquei*
CBF . **Redef Bloq**	*Sinal: Rede Bloqueio*
CBF . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
CBF . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
CBF . **Dispara1-I**	*Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF*
CBF . **Dispara2-I**	*Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF*
CBF . **Dispara3-I**	*Entrada de Módulo: Disparador que iniciará o CBF*
TCS . **ativo**	*Sinal: ativo*
TCS . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
TCS . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Disparo*
TCS . **Impossível**	*Não é possível pois não há indicador de estado atribuído ao disjuntor.*
TCS . **Aux ON-I**	*Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
TCS . **Aux OFF-I**	*Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)*
TCS . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
TCS . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
CTS . **ativo**	*Sinal: ativo*
CTS . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
CTS . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente*
CTS . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
CTS . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
LOP . **ativo**	*Sinal: ativo*
LOP . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
LOP . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Perda de Potencial*
LOP . **LOP Blo**	*Sinal: A Perda de Potencial bloqueia outros elementos.*
LOP . **Ex FF VT**	*Sinal: Ex FF VT*
LOP . **Ex FF EVT**	*Sinal: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem de Terra*
LOP . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
LOP . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
LOP . **Ex FF VT-I**	*Estado entrada módulo: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem*
LOP . **Ex FF EVT-I**	*Estado entrada módulo: Alarme de Falha de Fusível dos Transformadores de Voltagem de Terra*
LOP . **Blo Dispar1-I**	*Estado entrada módulo: Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.*
LOP . **Blo Dispar2-I**	*Estado entrada módulo: Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.*
LOP . **Blo Dispar3-I**	*Estado entrada módulo: Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.*
LOP . **Blo Dispar4-I**	*Estado entrada módulo: Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.*
LOP . **Blo Dispar5-I**	*Estado entrada módulo: Um alarme desse elemento de proteção bloqueará a perda de possível detecção.*
EnergyCr . **Exce Cr Ws Net**	*Sinal: Excesso de Contador Ws Net*
EnergyCr . **Exce Cr Wp Net**	*Sinal: Excesso do Contador Wp Net*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
EnergyCr . **Exce Cr Wp +**	*Sinal: Excesso do Contador Wp+*
EnergyCr . **Exce Cr Wp-**	*Sinal: Excesso do Contador Wp-*
EnergyCr . **Exce Cr Wq Net**	*Sinal: Excesso do Contador Wq Net*
EnergyCr . **Exce Cr Wq +**	*Sinal: Excesso do Contador Wq+*
EnergyCr . **Exce Cr Wq-**	*Sinal: Excesso do Contador Wq-*
EnergyCr . **Cr Res Net Ws**	*Sinal: Contador de Reinicialização Ws Net*
EnergyCr . **Cr Res Net Wp**	*Sinal: Contador de Reinicialização Wp Net*
EnergyCr . **Wp+ Red Cr**	*Sinal: Wp+ Reinicializar Contador*
EnergyCr . **Wp+ Red Cr**	*Sinal: Wp- Reinicializar Contador*
EnergyCr . **Cr Res Net Wq**	*Sinal: Contador de Reinicialização Wq Net*
EnergyCr . **Wp+ Red Cr**	*Sinal: Wq+ Reinicializar Contador*
EnergyCr . **Wp- Red Cr**	*Sinal: Wq- Reinicializar Contador*
EnergyCr . **Red tod Cr Energ**	*Sinal: Reinicialização de todos os Contadores de Energia*
EnergyCr . **Avis Excesso Cr Ws Net**	*Sinal: O contador Ws Net em breve será excedido*
EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wp Net**	*Sinal: O contador Wp Net em breve será excedido*
EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wp+**	*Sinal: O contador Wp+ em breve será excedido*
EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wp-**	*Sinal: O contador Wp- em breve será excedido*
EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wq Net**	*Sinal: O contador Wq Net em breve será excedido*
EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wq+**	*Sinal: O contador Wq+ em breve será excedido*
EnergyCr . **Avis Excesso Cr Wq-**	*Sinal: O contador Wq- em breve será excedido*
Alarme Sistema . **ativo**	*Sinal: ativo*
Alarme Sistema . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Alarme Sistema . **Alarm Watt Power max**	*Sinal: Alarme: Energia ativa permitida excedida*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Alarme Sistema . **Alarm VAr Power max**	*Sinal: Alarme: Energia Reativa permitida excedida*
Alarme Sistema . **Alarm VA Power max**	*Sinal: Alarme: Energia aparente permitida excedida*
Alarme Sistema . **Alarm Watt avg (Demand)**	*Sinal: Alarme: Energia ativa média excedida*
Alarme Sistema . **Alarm VAr avg (Demand)**	*Sinal: Alarme: Energia reativa média excedida*
Alarme Sistema . **Alarm VA avg (Demand)**	*Sinal: Alarme: Energia aparente média excedida*
Alarme Sistema . **Alm Current avg (Demd)**	*Sinal: Alarme: corrente de demanda média excedida*
Alarme Sistema . **Alarm I THD**	*Sinal: Alarme de Corrente de Distorção Harmônica Total*
Alarme Sistema . **Alarm V THD**	*Sinal: Alarme de Voltagem de Distorção Harmônica Total*
Alarme Sistema . **Trip Watt Power max**	*Sinal: Energia ativa máxima de desarme permitida excedida*
Alarme Sistema . **Trip VAr Power max**	*Sinal: Energia reativa máxima de desarme permitida excedida*
Alarme Sistema . **Trip VA Power max**	*Sinal: Energia aparente máxima de desarme permitida excedida*
Alarme Sistema . **Trip Watt avg (Demand)**	*Sinal: Desarme: Energia ativa média excedida*
Alarme Sistema . **Trip VAr avg (Demand)**	*Sinal: Desarme: Energia reativa média excedida*
Alarme Sistema . **Trip VA avg (Demand)**	*Sinal: Desarme: Energia aparente média excedida*
Alarme Sistema . **Trip Current avg (Demd)**	*Sinal: Desarme: corrente de demanda média excedida*
Alarme Sistema . **Desa I THD**	*Sinal: Desarme de Corrente de Distorção Harmônica Total*
Alarme Sistema . **Desa V THD**	*Sinal: Desarme de Voltagem de Distorção Harmônica Total*
Alarme Sistema . **ExBlo-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
BO Slot X2 . **BO 1**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X2 . **BO 2**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X2 . **BO 3**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X2 . **BO 4**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X2 . **BO 5**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X2 . **BO 6**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X2 . **DESARMAD!**	*Sinal: CUIDADO! RELÉS DESARMADOS para realizar a manutenção de maneira segura e ao mesmo tempo eliminar o risco de levar um processo todo offline. (Nota: O Contato de Autossupervisão não pode ser desarmado). É NECESSÁRIO GARANTIR que os relés sejam ARMADOS NOVAMENTE após a manutenção*
BO Slot X2 . **Saíd forçad**	*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, consequentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.*
BO Slot X6 . **BO 1**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X6 . **BO 2**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X6 . **BO 3**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X6 . **BO 4**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X6 . **BO 5**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X6 . **BO 6**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X6 . **DESARMAD!**	*Sinal: CUIDADO! RELÉS DESARMADOS para realizar a manutenção de maneira segura e ao mesmo tempo eliminar o risco de levar um processo todo offline. (Nota: O Contato de Autossupervisão não pode ser desarmado). É NECESSÁRIO GARANTIR que os relés sejam ARMADOS NOVAMENTE após a manutenção*
BO Slot X6 . **Saíd forçad**	*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, consequentemente, não exibe o estado dos sinais atribuídos.*
Saíd Analó[1] . **Força Modo**	*Por meio dessa função, as Saídas Analógicas normais podem ser substituídas (forçadas) no caso de a Saída Analógica não estar em um estado desarmado. As saídas analógicas podem ser definidas a partir da operação normal (as saídas analógicas trabalham de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".*
Saíd Analó[2] . **Força Modo**	*Por meio dessa função, as Saídas Analógicas normais podem ser substituídas (forçadas) no caso de a Saída Analógica não estar em um estado desarmado. As saídas analógicas podem ser definidas a partir*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
	da operação normal (as saídas analógicas trabalham de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".
Saíd Analó[3] . **Força Modo**	*Por meio dessa função, as Saídas Analógicas normais podem ser substituídas (forçadas) no caso de a Saída Analógica não estar em um estado desarmado. As saídas analógicas podem ser definidas a partir da operação normal (as saídas analógicas trabalham de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".*
Saíd Analó[4] . **Força Modo**	*Por meio dessa função, as Saídas Analógicas normais podem ser substituídas (forçadas) no caso de a Saída Analógica não estar em um estado desarmado. As saídas analógicas podem ser definidas a partir da operação normal (as saídas analógicas trabalham de acordo com os sinais atribuídos) como estado "energizado à força" ou "desenergizado à força".*
Reg event . **Reinic todos reg**	*Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)*
Reg Distúrb . **Registro**	*Sinal: Gravando*
Reg Distúrb . **Memór cheia**	*Sinal: Memória cheia*
Reg Distúrb . **Falha limp**	*Sinal: Limpar falha na memória*
Reg Distúrb . **Reinic todos reg**	*Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)*
Reg Distúrb . **Red reg**	*Sinal: Excluir registro*
Reg Distúrb . **Disparo Man**	*Sinal: Disparo Manual*
Reg Distúrb . **Inici1-I**	*Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação*
Reg Distúrb . **Inici2-I**	*Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação*
Reg Distúrb . **Inici3-I**	*Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação*
Reg Distúrb . **Inici4-I**	*Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação*
Reg Distúrb . **Inici5-I**	*Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação*
Reg Distúrb . **Inici6-I**	*Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação*
Reg Distúrb . **Inici7-I**	*Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação*
Reg Distúrb . **Inici8-I**	*Estado entrada módulo:: Acionar evento/iniciar gravação*
Reg falha . **Red reg**	*Sinal: Excluir registro*
Gravações de Tendencia . **Res all records**	*Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)*
Inic reg . **Armaz**	*Sinal: Os dados estão salvos*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
SSV . **Erro de sistema**	*Sinal: Falha de dispositivo*
SSV . **Contato de autossupervisão**	*Sinal: Contato de autossupervisão*
SSV . **Novo erro**	*Sinal: Uma nova mensagem de erro foi emitida.*
SSV . **Novo alerta**	*Sinal: Uma nova mensagem de alerta foi emitida.*
Syslog . **ativo**	*Sinal: ativo*
Sis . **Smart view via USB**	*Informa se o acesso ao Smart view via interface USB está ativado (permitido) ou não.*
Sis . **Smart view via Eth**	*Informa se o acesso ao Smart view via interface Ethernet está ativado (permitido) ou não.*
Scada . **SCADA conectado**	*Pelo menos um sistema de MMS está conectado ao dispositivo.*
Scada . **SCADA não conectado**	*Nenhum sistema de SCADA está conectado ao dispositivo*
DNP3 . **ocupado**	*Essa mensagem é definida se o protocolo é iniciada. Irá ser reiniciada se o protocolo é fechado.*
DNP3 . **pronto**	*A mensagem será definida se o protocolo é iniciado com êxito e está pronto para troca de dados.*
DNP3 . **ativo**	*A comunicação com o (SCADA) mestre está ativa.* *Observe que, para TCP/UDP, este estado é permanentemente “baixo”, a menos que a »confirmação de DataLink« esteja definida como “Sempre”.*
DNP3 . **Saída binária0**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária1**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária2**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária3**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária4**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária5**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária6**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária7**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
DNP3 . **Saída binária8**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária9**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária10**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária11**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária12**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária13**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária14**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária15**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária16**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária17**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária18**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária19**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária20**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária21**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária22**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária23**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária24**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária25**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária26**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária27**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
DNP3 . **Saída binária28**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária29**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária30**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária31**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária0-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária1-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária2-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária3-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária4-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária5-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária6-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária7-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária8-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária9-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária10-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária11-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária12-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária13-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária14-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária15-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
DNP3 . **Entrada binária16-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária17-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária18-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária19-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária20-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária21-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária22-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária23-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária24-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária25-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária26-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária27-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária28-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária29-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária30-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária31-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária32-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária33-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária34-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária35-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
DNP3 . **Entrada binária36-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária37-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária38-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária39-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária40-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária41-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária42-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária43-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária44-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária45-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária46-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária47-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária48-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária49-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária50-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária51-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária52-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária53-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária54-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária55-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
DNP3 . **Entrada binária56-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária57-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária58-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária59-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária60-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária61-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária62-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Entrada binária63-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
Modbus . **Transmissão RTU**	*Sinal: SCADA ativo*
Modbus . **Transmissão TCP**	*Sinal: SCADA ativo*
Modbus . **Cmd Scada 1**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 2**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 3**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 4**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 5**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 6**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 7**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 8**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 9**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 10**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 11**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 12**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 13**	*Comando Scada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Modbus . **Cmd Scada 14**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 15**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 16**	*Comando Scada*
Modbus . **Entrada bin. config.1-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.2-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.3-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.4-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.5-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.6-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.7-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.8-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.9-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.10-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.11-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.12-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.13-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.14-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.15-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.16-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.17-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Modbus . **Entrada bin. config.18-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.19-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.20-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.21-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.22-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.23-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.24-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.25-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.26-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.27-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.28-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.29-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.30-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.31-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
Modbus . **Entrada bin. config.32-I**	*Estado entrada módulo: Entrada bin. config.*
IEC 61850 . **Cliente conectado por MMS**	*Pelo menos um cliente de MMS está conectado ao dispositivo*
IEC 61850 . **Todos os assin. GOOSE ativ.**	*Todos os assinantes GOOSE do dispositivo estão funcionando*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.q**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Autossupervisão da entrada de GGIO*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO17**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO18**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO19**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO20**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO21**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO22**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO23**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO24**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO25**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO26**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO27**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO28**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO29**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO30**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO31**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO32**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC103 . **Cmd Scada 1**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 2**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 3**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 4**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 5**	*Comando Scada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IEC103 . **Cmd Scada 6**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 7**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 8**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 9**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 10**	*Comando Scada*
IEC103 . **Transmissão**	*Sinal: SCADA ativo*
IEC103 . **Evento falha perd**	*Evento de falha perdido*
IEC103 . **Modo de teste ativo**	*Sinal: a comunicação IEC103 foi alternada para o modo de teste.*
IEC103 . **Bloqueio MD ativo**	*Sinal: o bloqueio da transmissão IEC103 na direção do monitor foi ativado.*
IEC103 . **Ex ativar modo de teste-I**	*Estado de entrada do módulo: modo de teste da comunicação IEC103.*
IEC103 . **Ex ativar bloqueio MD-I**	*Estado de entrada do módulo: ativação do bloqueio da transmissão IEC103 na direção do monitor.*
IEC104 . **ocupado**	*Essa mensagem é definida se o protocolo é iniciada. Irá ser reiniciada se o protocolo é fechado.*
IEC104 . **pronto**	*A mensagem será definida se o protocolo é iniciado com êxito e está pronto para troca de dados.*
IEC104 . **Transmissão**	*Sinal: SCADA ativo*
IEC104 . **Evento falha perd**	*Evento de falha perdido*
IEC104 . **Cmd Scada 1**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 2**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 3**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 4**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 5**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 6**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 7**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 8**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 9**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 10**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 11**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 12**	*Comando Scada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IEC104 . **Cmd Scada 13**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 14**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 15**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 16**	*Comando Scada*
Profibus . **Dado OK**	*Os dados dentro do campo de Entrada estão OK (Sim=1)*
Profibus . **Err SubModul**	*Sinal atribuível, Falha no Sub-Módulo, Falha na Comunicação.*
Profibus . **Conexão ativa**	*Conexão ativa*
Profibus . **Cmd Scada 1**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 2**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 3**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 4**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 5**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 6**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 7**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 8**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 9**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 10**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 11**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 12**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 13**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 14**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 15**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 16**	*Comando Scada*
IRIG-B . **IRIG-B ativa**	*Sinal: Se não houver um sinal válido de IRIG-B durante 60 s, a IRIG-B será considerada como inativa.*
IRIG-B . **Inversão de alta-baixa**	*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.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IRIG-B . **Sinal Controle1**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle2**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle3**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle4**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle5**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle6**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle7**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle8**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle9**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle10**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle11**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle12**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle13**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle14**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle15**	*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).*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IRIG-B . **Sinal Controle16**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle17**	*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).*
IRIG-B . **Sinal Controle18**	*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).*
SNTP . **SNTP Ativo**	*Sinal: Se não houver um sinal de SNTP válido para 120 segs, o SNTP será considerado como inativo.*
TimeSinc . **sincronizado**	*Relógio sincronizado.*
Estatístic . **RedFç Td**	*Sinal: Reinicialização de todos os valores de Estatística (Demanda de Corrente, Demanda de Energia, Mín, Máx)*
Estatístic . **RedFç I Demand**	*Sinal: Reinicialização de Estatísticas - Corrente de Demanda (média, média máxima)*
Estatístic . **RedFç P Demand**	*Sinal: Reinicialização de Estatísticas - Demanda de Energia (média, média máxima)*
Estatístic . **RedFç Máx**	*Sinal: Reinicialização de todos os valores máximos*
Estatístic . **RedFç Mín**	*Sinal: Reinicialização de todos os valores mínimos*
Estatístic . **FçInic 2-I**	*Estado entrada módulo: Início da Estatística 2*
Estatístic . **StartFc 3-I**	*Estado entrada módulo: Início da Estatística 3*
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 . **LE1.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE1.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE1.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE1.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE1.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE2.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE2.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE2.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE2.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE2.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE2.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE2.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE2.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE2.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE3.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE3.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE3.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE3.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE3.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE3.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE3.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE3.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE4.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE4.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE4.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE4.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE4.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE4.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE4.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE4.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE5.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE5.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE5.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE5.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE5.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE5.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE5.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE5.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE6.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE6.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE6.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE6.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE6.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE6.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE6.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE6.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE6.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE7.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE7.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE7.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE7.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE7.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE7.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE7.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE8.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE8.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE8.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE8.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE8.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE8.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE8.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE9.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE9.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE9.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE9.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE9.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE9.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE9.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE10.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE10.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE10.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE10.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE10.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE10.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE10.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE10.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE11.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE11.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE11.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE11.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE11.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE11.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE11.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE12.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE12.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE12.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE12.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE12.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE12.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE12.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE12.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE13.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE13.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE13.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE13.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE13.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE13.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE13.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE14.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE14.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE14.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE14.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE14.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE14.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE14.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE14.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE15.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE15.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE15.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE15.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE15.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE15.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE15.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE16.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE16.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE16.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE16.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE16.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE16.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE16.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE17.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE17.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE17.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE17.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE17.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE17.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE17.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE18.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE18.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE18.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE18.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE18.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE18.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE18.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE19.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE19.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE19.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE19.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE19.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE19.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE19.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE19.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE20.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE20.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE20.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE20.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE20.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE20.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE20.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE21.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE21.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE21.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE21.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE21.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE21.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE21.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE22.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE22.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE22.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE22.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE22.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE22.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE22.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE22.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE23.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE23.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE23.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE23.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE23.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE23.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE23.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE24.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE24.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE24.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE24.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE24.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE24.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE24.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE25.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE25.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE25.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE25.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE25.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE25.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE25.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE26.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE26.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE26.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE26.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE26.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE26.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE26.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE27.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE27.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE27.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE27.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE27.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE27.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE27.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE28.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE28.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE28.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE28.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE28.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE28.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE28.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE29.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE29.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE29.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE29.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE29.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE29.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE29.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE30.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE30.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE30.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE30.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE30.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE30.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE30.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE30.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE31.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE31.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE31.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE31.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE31.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE31.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE31.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE32.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE32.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE32.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE32.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE32.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE32.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE32.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE33.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE33.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE33.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE33.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE33.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE33.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE33.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE33.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE34.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE34.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE34.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE34.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE34.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE34.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE34.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE35.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE35.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE35.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE35.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE35.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE35.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE35.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE36.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE36.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE36.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE36.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE36.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE36.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE36.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE36.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE37.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE37.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE37.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE37.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE37.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE37.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE37.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE37.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE38.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE38.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE38.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE38.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE38.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE38.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE38.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE39.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE39.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE39.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE39.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE39.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE39.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE39.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE40.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE40.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE40.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE40.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE40.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE40.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE40.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE41.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE41.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE41.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE41.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE41.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE41.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE41.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE42.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE42.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE42.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE42.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE42.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE42.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE42.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE42.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE43.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE43.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE43.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE43.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE43.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE43.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE43.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE44.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE44.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE44.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE44.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE44.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE44.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE44.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE44.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE45.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE45.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE45.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE45.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE45.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE45.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE45.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE46.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE46.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE46.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE46.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE46.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE46.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE46.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE47.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE47.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE47.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE47.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE47.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE47.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE47.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE48.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE48.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE48.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE48.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE48.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE48.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE48.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE49.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE49.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE49.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE49.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE49.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE49.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE49.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE50.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE50.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE50.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE50.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE50.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE50.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE50.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE50.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE51.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE51.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE51.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE51.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE51.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE51.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE51.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE52.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE52.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE52.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE52.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE52.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE52.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE52.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE53.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE53.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE53.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE53.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE53.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE53.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE53.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE54.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE54.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE54.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE54.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE54.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE54.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE54.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE55.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE55.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE55.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE55.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE55.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE55.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE55.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE56.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE56.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE56.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE56.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE56.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE56.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE56.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE57.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE57.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE57.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE57.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE57.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE57.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE57.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE58.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE58.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE58.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE58.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE58.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE58.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE58.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE58.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE59.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE59.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE59.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE59.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE59.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE59.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE59.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE60.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE60.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE60.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE60.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE60.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE60.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE60.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE61.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE61.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE61.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE61.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE61.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE61.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE61.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE61.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE62.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE62.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE62.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE62.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE62.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE62.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE62.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE62.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE63.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE63.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE63.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE63.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE63.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE63.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE63.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE64.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE64.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE64.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE64.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE64.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE64.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE64.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE64.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE65.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE65.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE65.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE65.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE65.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE65.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE65.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE66.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE66.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE66.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE66.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE66.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE66.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE66.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE67.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE67.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE67.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE67.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE67.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE67.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE67.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE68.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE68.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE68.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE68.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE68.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE68.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE68.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE69.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE69.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE69.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE69.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE69.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE69.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE69.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE69.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE70.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE70.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE70.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE70.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE70.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE70.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE70.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE71.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE71.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE71.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE71.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE71.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE71.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE71.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE72.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE72.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE72.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE72.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE72.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE72.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE72.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE73.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE73.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE73.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE73.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE73.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE73.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE73.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE74.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE74.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE74.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE74.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE74.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE74.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE74.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE75.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE75.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE75.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE75.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE75.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE75.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE75.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE76.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE76.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE76.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE76.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE76.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE76.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE76.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE77.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE77.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE77.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE77.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE77.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE77.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE77.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE78.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE78.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE78.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE78.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE78.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE78.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE78.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE79.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE79.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE79.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE79.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE79.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE79.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE79.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
Lógica . **LE80.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Lógica . **LE80.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE80.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Port In1-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE80.Port In2-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE80.Port In3-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE80.Port In4-I**	*Estado da entrada do módulo: Atribuição do Sinal de Entrada*
Lógica . **LE80.Redef Engat-I**	*Estado da entrada do módulo: Sinal de Reinicialização para a Conexão*
gen onda Seno . **Partida manual**	*A simulação de falha foi iniciada manualmente.*
gen onda Seno . **Parada manual**	*A simulação de falha foi interrompida manualmente.*
gen onda Seno . **execuç**	*Sinal; A simulação de valor de medição está em execução*
gen onda Seno . **Iniciada**	*A simulação de falha foi iniciada*
gen onda Seno . **Interrompida**	*A simulação de falha foi interrompida*
gen onda Seno . **Ex. Iniciar simulação-I**	*Estado entrada módulo:Início externo de simulação de falha (usando os parâmetros de teste)*
gen onda Seno . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
gen onda Seno . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
gen onda Seno . **Ex ForçaPost-I**	*Estado entrada módulo:Forçar estado Pós. Abortar simulação.*
Sis . **PS 1**	*Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 1*
Sis . **PS 2**	*Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 2*
Sis . **PS 3**	*Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 3*
Sis . **PS 4**	*Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 4*
Sis . **PSS manual**	*Sinal: Comutação Manual de um Conjunto de Parâmetros*
Sis . **PSS via Scada**	*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 => Mudar para o conjunto de parâmetros 4).*
Sis . **PSS via fç Entr**	*Sinal: Comutação de Conjunto de Parâmetros por meio da função de entrada*

Released

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Sis . **mín 1 parâm alterad**	*Sinal: No mínimo um parâmetro foi alterado*
Sis . **Desvio de bloq. de defin.**	*Sinal: Desbloqueio de período curto do bloqueio de definição*
Sis . **Con LED**	*Sinal: Confirmação de LEDs*
Sis . **Con BO**	*Sinal: Confirmação das Saídas Binárias*
Sis . **Con Scada**	*Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados*
Sis . **Con CmdDesa**	*Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor*
Sis . **Con LED-HMI**	*Sinal: Confirmação de LEDs, acionado no HMI*
Sis . **Con BO-HMI**	*Sinal: Confirmação das Saídas Binárias, acionado no HMI*
Sis . **Con Scada-HMI**	*Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados, acionado no HMI*
Sis . **Con CmdDesa-HMI**	*Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor, acionado no HMI*
Sis . **Con LED-Sca**	*Sinal: Confirmação de LEDs, acionado pelo SCADA*
Sis . **Con BO-Sca**	*Sinal: Confirmação das Saídas Binárias, acionado pelo SCADA*
Sis . **Conf Contad-Sca**	*Sinal: Reinicialização de todos os Contadores, acionado pelo SCADA*
Sis . **Con Scada-Sca**	*Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados, acionado pelo SCADA*
Sis . **Con CmdDesa-Sca**	*Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor, acionado pelo SCADA*
Sis . **Red CrOperações**	*Sinal:: Red CrOperações*
Sis . **Red CrAlarm**	*Sinal:: Red CrAlarm*
Sis . **Res TripCmdCr**	*Sinal:: Res TripCmdCr*
Sis . **Red CrTotal**	*Sinal:: Red CrTotal*
Sis . **Con LED-I**	*Estado de entrada do módulo: Confirmação de LEDs por meio da entrada digital*
Sis . **Con BO-I**	*Estado de entrada do módulo: Confirmação dos Relés de Saída Binária*
Sis . **Con Scada-I**	*Estado de entrada do módulo: Reconhecer sinais SCADA travados*
Sis . **PS1-I**	*Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.*
Sis . **PS2-I**	*Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.*
Sis . **PS3-I**	*Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.*
Sis . **PS4-I**	*Estado da entrada do módulo respectivamente do sinal que deve ativar esse Grupo de Definição de Parâmetro.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Sis . **Internal test state**	*Auxiliary state for testing purposes.*

1...n modos operacionais

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X6 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X6 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X6 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X6 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X6 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X6 . Modo operacional

1...n modos operacionais	Descrição
Normalmente aberto (NO)	*O princípio de trabalho do relé corresponde a um contato normalmente aberto.*
Normalmente fechado (NC)	*O princípio de trabalho do relé corresponde a um contato normalmente fechado.*

1..n, AnalogOutputList

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Saíd Analó[1] . Atribuição

1..n, AnalogOutputList	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
VT . **f**	*Valor medido: Frequência*
VT . **VL12 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)*
VT . **VL23 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)*
VT . **VL31 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)*
VT . **VL1 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)*

Released

1..n, AnalogOutputList	Descrição
VT . **VL2 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)*
VT . **VL3 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)*
VT . **VX med RMS**	*Valor medido (medido): VG medido (RMS)*
VT . **VX calc RMS**	*Valor medido (calculado): VG (RMS)*
VT . **V1**	*Valor medido (calculado): Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)*
VT . **V2**	*Valor medido (calculado): Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)*
VT . **%VL12 THD**	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V12 / Onda de Terra*
VT . **%VL23 THD**	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V23 / Onda de Terra*
VT . **%VL31 THD**	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total V31 / Onda de Terra*
VT . **%VL1 THD**	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL1 / Onda de Terra*
VT . **%VL2 THD**	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL2 / Onda de Terra*
VT . **%VL3 THD**	*Valor medido (calculado): Distorção Harmônica Total VL3 / Onda de Terra*
VT . **VL12 THD**	*Valor medido (calculado): V12 Distorção Harmônica Total*
VT . **VL23 THD**	*Valor medido (calculado): V23 Distorção Harmônica Total*
VT . **VL31 THD**	*Valor medido (calculado): V31 Distorção Harmônica Total*
VT . **VL1 THD**	*Valor medido (calculado): VL1 Distorção Harmônica Total*
VT . **VL2 THD**	*Valor medido (calculado): VL2 Distorção Harmônica Total*
VT . **VL3 THD**	*Valor medido (calculado): VL3 Distorção Harmônica Total*
CT . **IL1 RMS**	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*
CT . **IL2 RMS**	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*
CT . **IL3 RMS**	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*
CT . **med IG RMS**	*Valor medido (medido): IG (RMS)*
CT . **Cálc IG RMS**	*Valor medido (calculado): IG (RMS)*
CT . **I1**	*Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)*
CT . **I2**	*Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)*
CT . **%IL1 THD**	*Valor medido (calculado): IL1 Distorção Harmônica Total*

Released

1..n, AnalogOutputList	Descrição
CT . **%IL2 THD**	*Valor medido (calculado): IL2 Distorção Harmônica Total*
CT . **%IL3 THD**	*Valor medido (calculado): IL3 Distorção Harmônica Total*
CT . **IL1 THD**	*Valor medido (calculado): IL1 Corrente Harmônica Total*
CT . **IL2 THD**	*Valor medido (calculado): IL2 Corrente Harmônica Total*
CT . **IL3 THD**	*Valor medido (calculado): IL3 Corrente Harmônica Total*
MStart . **IL1 FLA**	*Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA*
MStart . **IL2 FLA**	*Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA*
MStart . **IL3 FLA**	*Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA*
MStart . **I3 PFLA méd**	*Corrente de RMS média de todas as 3 fases como porcentagens de FLA*
MStart . **I3P Demand Fla**	*Corrente de RMS de todas as 3 fases calculadas em uma janela de demanda corrigida como porcentagens de FLA*
ThR . **I2T usad**	*Capacidade térmica utilizada.*
ThR . **I2T Restante**	*Capacidade térmica restante.*
URTD . **Windg1**	*Conexão 1*
URTD . **Windg2**	*Conexão 2*
URTD . **Windg3**	*Conexão 3*
URTD . **Windg4**	*Conexão 4*
URTD . **Windg5**	*Conexão 5*
URTD . **Windg6**	*Conexão 6*
URTD . **MancMot1**	*Mancal do Motor 1*
URTD . **MancMot2**	*Mancal do Motor 2*
URTD . **MancCarg1**	*Mancal de Carga 1*
URTD . **MancCarg2**	*Mancal de Carga 2*
URTD . **Aux1**	*Auxiliar1*
URTD . **Aux2**	*Auxiliar2*
URTD . **RTD Máx**	*Temperatura máxima de todos os canais.*
RTD . **TempElevConexão**	*O valor real para a temperatura de enrolamento mais alta.*
RTD . **Temp Elev MancMot**	*O valor real para a temperatura de mancal de motor mais alta.*
EnergyCr . **S RMS**	*Valor medido (Calculado): Energia aparente (RMS)*

1..n, AnalogOutputList	Descrição
EnergyCr . **P RMS**	*Valor medido (calculado): Energia ativa (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida) (RMS)*
EnergyCr . **Q**	*Valor medido (calculado): Energia reativa (P- = Energia Reativa Alimentada, P+ = Energia Reativa Consumida) (fundamental)*
EnergyCr . **cos fi (±)**	*Valor medido (calculado): Fator de energia: Convenção de sinal: (+)PF:I atrás de V (-)PF:I à frente de V*
EnergyCr . **cos fi RMS(±)**	*Valor medido (calculado): Fator de energia: Convenção de sinal: (+)PF:I atrás de V (-)PF:I à frente de V*
EnergyCr . **Ws Net**	*Horas de Energia Aparente Absoluta*
EnergyCr . **Wp Net**	*Horas de Energia Ativa Absoluta*
EnergyCr . **Wp+**	*A Energia Ativa Positiva é a energia ativa consumida*
EnergyCr . **Wp-**	*Energia Ativa Negativa (Energia Alimentada)*
EnergyCr . **Wq Net**	*Horas de Energia Reativa Absoluta*
EnergyCr . **Wq+**	*A Energia Reativa Positiva é a Energia Reativa consumida*
EnergyCr . **Wq-**	*Energia Reativa Negativa (Energia Alimentada)*

Tipo de saída

Tipo de saída: Selecione a faixa e o tipo da saída

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Saíd Analó[1] . Faixa

Tipo de saída	Descrição
0...20mA	*0...20mA*
4...20mA	*4...20mA*
0...10V	*0...10V*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ LEDs grupo A . Engatad

- ↳ LEDs grupo A . Engatad
- ↳ LEDs grupo A . Engatad
- ↳ LEDs grupo A . Engatad
- ↳ LEDs grupo A . Engatad
- ↳ LEDs grupo A . Engatad
- *[. . .]*

Modo	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*
ativo, rec. por alarme	*O travamento de LEDs está ativo, mas será reconhecido (redefinido) automaticamente (por uma função de proteção) no caso de um novo alarme.*

Cor ativa do LED

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ LEDs grupo A . Cor ativa do LED
- ↳ LEDs grupo A . Cor inativa do LED
- ↳ LEDs grupo A . Cor ativa do LED
- ↳ LEDs grupo A . Cor inativa do LED
- ↳ LEDs grupo A . Cor ativa do LED
- ↳ LEDs grupo A . Cor inativa do LED
- *[. . .]*

Cor ativa do LED	Descrição
verde	*verde*
ver	*vermelho*
luz verm	*vermelho piscante*
luz verde	*verde piscante*
“-”	*Sem atribuição*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ LEDs grupo B . Engatad
- ↳ LEDs grupo B . Engatad
- ↳ LEDs grupo B . Engatad
- ↳ LEDs grupo B . Engatad
- ↳ LEDs grupo B . Engatad
- ↳ LEDs grupo B . Engatad
- *[. . .]*

Modo	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*
ativo, rec. por alarme	*O travamento de LEDs está ativo, mas será reconhecido (redefinido) automaticamente (por uma função de proteção) no caso de um novo alarme.*

Cor ativa do LED

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ LEDs grupo B . Cor ativa do LED
- ↳ LEDs grupo B . Cor inativa do LED
- ↳ LEDs grupo B . Cor ativa do LED
- ↳ LEDs grupo B . Cor inativa do LED
- ↳ LEDs grupo B . Cor ativa do LED
- ↳ LEDs grupo B . Cor inativa do LED
- *[. . .]*

Cor ativa do LED	Descrição
verde	*verde*
ver	*vermelho*
luz verm	*vermelho piscante*
luz verde	*verde piscante*

Cor ativa do LED	Descrição
“-”	*Sem atribuição*

Rec através da tecla »C«

Selecione quais elementos reconhecíveis podem ser redefinidos, pressionando a tecla »C«.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sis . Rec através da tecla »C«

Rec através da tecla »C«	Descrição
Nada	*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.*
LEDs reconhecíveis c/s senha	*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.*
Rec. LEDs	*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.*
Reconh. de LEDs e relés	*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.*
Rec tudo	*Todos os elementos reconhecíveis são redefinidos, pressionando a tecla »C« (durante cerca de 1 segundo):* *- Todos os LEDs e* *- todos os relés de saída binária e* *- todos os sinais SCADA travados e* *- o comando de Disparo.* *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*

Rec através da tecla »C«	Descrição
	vermelha durante um segundo; depois, piscam na cor verde durante um segundo.

Duração

Hora do registro

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Estatístic . Inici Demanda I via:
- ⮡ Estatístic . Inici Demanda P via:

Duração	Descrição
Duração	*Hora do registro*
FçInici	*Função iniciar*

Duração

Hora do registro

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Estatístic . Duração Demanda I
- ⮡ Estatístic . Duração Demanda P

Duração	Descrição
2 s	*s*
5 s	*s*
10 s	*s*
15 s	*segundos*
30 s	*segundos*
1 mín	*minuto*
5 mín	*minuto*
10 mín	*minuto*
15 mín	*minuto*

Duração	Descrição
30 mín	*minuto*
1 h	*Horas*
2 h	*Horas*
6 h	*Horas*
12 h	*Horas*
1 d	*dias*
2 d	*dias*
5 d	*dias*
7 d	*dias*
10 d	*dias*
30 d	*dias*

Configuração janela

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Estatístic . Janela Demanda I
- ⮡ Estatístic . Janela Demanda P

Configuração janela	Descrição
desliz	*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).*
fixa	*O valor médio é calculado para uma janela corrigida.*

Selection

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ HMI . Idioma Menu

Selection	Descrição
Inglês	*Inglês*
Alemão	*Alemão*

Selection	Descrição
Russo	*Russo*
Polonês	*Polonês*
Francês	*Francês*
Português	*Português*
Espanhol	*Espanhol*
Romeno	*Romeno*

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
Alarmes e disparos	*Uma gravação é iniciada, no caso de um alarme ou disparo.*
Somente disparos	*Uma gravação é iniciada, apenas no caso de um disparo.*

Resolução

Resolução (frequência de gravação)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Inic reg . Resolução

Resolução	Descrição
50ms	*A resolução é: 50ms*
100ms	*A resolução é: 100ms*
1s	*A resolução é: 1s*

Resolução

Resolução (frequência de gravação)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Gravações de Tendencia . Resolução

Resolução	Descrição
60 min	*Adic próx entr: 60 min*
30 min	*Adic próx entr: 30 min*
15 min	*Adic próx entr: 15 min*
10 min	*Adic próx entr: 10 min*
5 min	*Adic próx entr: 5 min*

1..n, TrendRecList

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DNP3 . Valor analógico 0
- ⮡ Modbus . Med. mapeados 1
- ⮡ Gravações de Tendencia . Tend1
- ⮡ Gravações de Tendencia . Tend2
- ⮡ Gravações de Tendencia . Tend3
- ⮡ Gravações de Tendencia . Tend4
- *[. . .]*

1..n, TrendRecList	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
VT . **VL1**	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)*
VT . **VL2**	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)*
VT . **VL3**	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (fundamental)*
VT . **VX med**	*Valor medido (medido): VG medido (fundamental)*
VT . **VX calc**	*Valor medido (calculado): VG (fundamental)*
VT . **VL12**	*Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)*
VT . **VL23**	*Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)*
VT . **VL31**	*Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)*
VT . **VL1 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)*
VT . **VL2 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)*

Released

1..n, TrendRecList	Descrição
VT . **VL3 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)*
VT . **VX med RMS**	*Valor medido (medido): VG medido (RMS)*
VT . **VX calc RMS**	*Valor medido (calculado): VG (RMS)*
VT . **VL12 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)*
VT . **VL23 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)*
VT . **VL31 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-fase (RMS)*
VT . **V/f**	*Média de Volts/Hertz em relação aos valores nominais.*
VT . **V0**	*Valor medido (calculado): Voltagem Zero dos componentes simétricos(fundamental)*
VT . **V1**	*Valor medido (calculado): Voltagem de sequência de fase positiva dos componentes simétricos(fundamental)*
VT . **V2**	*Valor medido (calculado): Voltagem de sequência de fase negativa dos componentes simétricos(fundamental)*
VT . **%(V2/V1)**	*Valor medido (calculado): %V2/V1 se ABC, %V1/V2 se CBA*
VT . **VL1 méd RMS**	*Valor médio de VL1 (RMS)*
VT . **VL2 méd RMS**	*Valor médio de VL2 (RMS)*
VT . **VL3 méd RMS**	*Valor médio de VL3 (RMS)*
VT . **VL12 méd RMS**	*Valor médio de VL12 (RMS)*
VT . **VL23 méd RMS**	*Valor médio de VL23 (RMS)*
VT . **VL31 méd RMS**	*Valor médio de VL31 (RMS)*
VT . **f**	*Valor medido: Frequência*
VT . **VL1 THD**	*Valor medido (calculado): VL1 Distorção Harmônica Total*
VT . **VL2 THD**	*Valor medido (calculado): VL2 Distorção Harmônica Total*
VT . **VL3 THD**	*Valor medido (calculado): VL3 Distorção Harmônica Total*
VT . **VL12 THD**	*Valor medido (calculado): V12 Distorção Harmônica Total*
VT . **VL23 THD**	*Valor medido (calculado): V23 Distorção Harmônica Total*
VT . **VL31 THD**	*Valor medido (calculado): V31 Distorção Harmônica Total*
CT . **IL1**	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*
CT . **IL2**	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*
CT . **IL3**	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*
CT . **med IG**	*Valor medido (medido): IG (fundamental)*
CT . **Cálc IG**	*Valor medido (calculado): IG (fundamental)*
CT . **IL1 RMS**	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*

Released

1..n, TrendRecList	Descrição
CT . **IL2 RMS**	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*
CT . **IL3 RMS**	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*
CT . **med IG RMS**	*Valor medido (medido): IG (RMS)*
CT . **Cálc IG RMS**	*Valor medido (calculado): IG (RMS)*
CT . **I0**	*Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental)*
CT . **I1**	*Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)*
CT . **I2**	*Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)*
CT . **%(I2/I1)**	*Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente.*
CT . **%(I2/I1) máx**	*Valor medido (calculado): Valor máximo I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente*
CT . **IL1 méd RMS**	*IL1 valor médio (RMS)*
CT . **IL2 méd RMS**	*IL2 valor médio (RMS)*
CT . **IL3 méd RMS**	*IL3 valor médio (RMS)*
CT . **IL1 THD**	*Valor medido (calculado): IL1 Corrente Harmônica Total*
CT . **IL2 THD**	*Valor medido (calculado): IL2 Corrente Harmônica Total*
CT . **IL3 THD**	*Valor medido (calculado): IL3 Corrente Harmônica Total*
MStart . **IL1 FLA**	*Valor medido: Corrente de fase como porcentagem de FLA*
ThR . **I2T usad**	*Capacidade térmica utilizada.*
URTD . **Windg1**	*Conexão 1*
URTD . **Windg1 máx**	*Conexão1 Valor Máximo*
URTD . **Windg2**	*Conexão 2*
URTD . **Windg2 máx**	*Conexão2 Valor Máximo*
URTD . **Windg3**	*Conexão 3*
URTD . **Windg3 máx**	*Conexão3 Valor Máximo*
URTD . **Windg4**	*Conexão 4*
URTD . **Windg4 máx**	*Conexão4 Valor Máximo*
URTD . **Windg5**	*Conexão 5*
URTD . **Windg5 máx**	*Conexão5 Valor Máximo*
URTD . **Windg6**	*Conexão 6*
URTD . **Windg6 máx**	*Conexão6 Valor Máximo*

Released

1..n, TrendRecList	Descrição
URTD . **ManCMot1**	*Mancal do Motor 1*
URTD . **ManCMot1 máx**	*Mancal do Motor1 Valor Máximo*
URTD . **ManCMot2**	*Mancal do Motor 2*
URTD . **ManCMot2 máx**	*Mancal do Motor2 Valor Máximo*
URTD . **ManCCarg1**	*Mancal de Carga 1*
URTD . **ManCCarg1 máx**	*Mancal de Carga1 Valor Máximo*
URTD . **ManCCarg2**	*Mancal de Carga 2*
URTD . **ManCCarg2 máx**	*Mancal de Carga2 Valor Máximo*
URTD . **Aux1**	*Auxiliar1*
URTD . **Aux1 máx**	*Auxiliar1 Valor Máximo*
URTD . **Aux2**	*Auxiliar2*
URTD . **Aux2 máx**	*Auxiliar2 Valor Máximo*
URTD . **RTD Máx**	*Temperatura máxima de todos os canais.*
RTD . **TempElevConexão**	*O valor real para a temperatura de enrolamento mais alta.*
RTD . **Temp Elev ManCMot**	*O valor real para a temperatura de mancal de motor mais alta.*
RTD . **Temp Elev ManCCarg**	*O valor real para a temperatura de mancal de carga mais alta.*
RTD . **Temp Aux Mais Alta**	*O valor real para a temperatura auxiliar mais alta.*
EnergyCr . **S**	*Valor medido (Calculado): Energia aparente (fundamental)*
EnergyCr . **P**	*Valor medido (calculado): Energia ativa (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida) (fundamental)*
EnergyCr . **Q**	*Valor medido (calculado): Energia reativa (P- = Energia Reativa Alimentada, P+ = Energia Reativa Consumida) (fundamental)*
EnergyCr . **P 1**	*Valor medido (calculado): Energia ativa no sistema de sequência positiva (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida)*
EnergyCr . **Q 1**	*Valor medido (calculado): Energia reativa no sistema de sequência positiva (P- = Energia Reativa Alimentada, P+ = Energia Reativa Consumida)*
EnergyCr . **S RMS**	*Valor medido (Calculado): Energia aparente (RMS)*
EnergyCr . **P RMS**	*Valor medido (calculado): Energia ativa (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida) (RMS)*

1..n, TrendRecList	Descrição
EnergyCr . **cos fi**	*Valor medido (calculado): Fator de energia: Convenção de sinal: sign(PF) = sign(P)*
EnergyCr . **cos fi RMS**	*Valor medido (calculado): Fator de energia: Convenção de sinal: sign(PF) = sign(P)*
EnergyCr . **Ws Net**	*Horas de Energia Aparente Absoluta*
EnergyCr . **Wp Net**	*Horas de Energia Ativa Absoluta*
EnergyCr . **Wq Net**	*Horas de Energia Reativa Absoluta*
EnergyCr . **Wp+**	*A Energia Ativa Positiva é a energia ativa consumida*
EnergyCr . **Wp-**	*Energia Ativa Negativa (Energia Alimentada)*
EnergyCr . **Wq+**	*A Energia Reativa Positiva é a Energia Reativa consumida*
EnergyCr . **Wq-**	*Energia Reativa Negativa (Energia Alimentada)*

1..n, OnOffList

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IEC 61850 . Função

1..n, OnOffList	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

Taxa Baud

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DNP3 . Taxa Baud

Taxa Baud	Descrição
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*

Taxa Baud	Descrição
38400	*38400*
57600	*57600*
115200	*115200*

Frame Byte

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DNP3 . Layout de frame

Frame Byte	Descrição
8E1	*8 bits de dados, paridade par, 1 bit de parada.*
8O1	*8 bits de dados, paridade ímpar, 1 bit de parada.*
8N1	*8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de parada.*
8N2	*8 bits de dados, sem paridade, 2 bits de parada.*

Posição repo óptico

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DNP3 . Posição repo óptico

Posição repo óptico	Descrição
Luz desli	*Luz desli*
Luz liga	*Luz liga*

Variações de início das comunicações

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DNP3 . Confirmação de DataLink

Variações de início das comunicações	Descrição
Nunca	*Recomenda-se a opção Nunca*

Variações de início das comunicações	Descrição
Sempre	*Se esta variável está definida como Sempre, o LinkLayer precisa estabelecer uma conexão antes de enviar qualquer frame.*
On_Large	*Se estiver definida como On_Large, uma conexão precisa ser estabelecida antes de enviar o primeiro frame de uma mensagem com vários termos*

_AL_ResponseType_k

_AL_ResponseType_h

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DNP3 . Confirmação de AppLink

_AL_ResponseType_k	Descrição
Nunca	*Nunca*
Sempre	*Sempre*
Evento	*Evento*

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 . **Nº da falha**	*Número da falha*
Prot . **No. of Grid Faults**	*Número de falhas de grade: este é um contador para todas as falhas (ou seja, Alarmes gerais »Alarme de prot.«), mas exceto por falhas durante um ciclo de execução do módulo de religação automática (sinal »AR. executando«). (Observação: o »Nº de falhas« conta cada nova falha, independentemente de ciclos de AR. Isso significa que para dispositivos de proteção sem modulo de AR, esses dois contadores são equivalentes.)*
Distribui[1] . **Cr DesaCmd**	*Contador: número total de disparos da comutação.*
MStart . **InícPorHora**	*InícPorHora*
MStart . **SPH Libera**	*No caso do Motor ser bloqueado por um bloqueio SPH, esse temporizador precisa expirar antes que o bloqueio seja liberado e a próxima partida do motor seja permitida. A próxima Partida do Motor incrementará o contador SPH novamente.*
MStart . **PermiInícFrio**	*Número de inícios a frio restante*
MStart . **OCNT**	*Contagem de Operação do Motor desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.*
MStart . **TempExe**	*Tempo de Operação do Motor desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.*
MStart . **nSubEmrg**	*Número de substituições de emergência desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrOperações« ou »Sis . Red Td«.*
MStart . **TTempExe**	*Tempo de Operação do Motor (tempo de execução do motor) desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.*
MStart . **TOCS**	*Contagem de Operação do Motor Total desde a última reinicialização. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.*
MStart . **nTRNDesa**	*Número de desarmes de transição desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*
MStart . **nDesaRev**	*Número de desarmes de giro reverso desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*
MStart . **nZSWDesa**	*Número de desarmes de comutador de velocidade zero desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*
MStart . **nINSQDesa**	*Número de desarmes de sequência incompletos desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*
MStart . **nSPHBloque**	*Número de blocos de início por hora desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*
MStart . **nTBSBloque**	*Número de horas entre blocos de início desde a última reinicialização. Reinicializável com »Sys . Res TripCr« ou »Sys . Res All«.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
EnergyCr . **Wp+**	*A Energia Ativa Positiva é a energia ativa consumida*
EnergyCr . **Wp-**	*Energia Ativa Negativa (Energia Alimentada)*
EnergyCr . **Wq+**	*A Energia Reativa Positiva é a Energia Reativa consumida*
EnergyCr . **Wq-**	*Energia Reativa Negativa (Energia Alimentada)*
Sis . **Cr horas operacion**	*Contador de horas de operação do dispositivo de proteção*
Sis . **Cont Horas**	*Contador de Horas. Redef com »Sis . Red CrTotal« ou »Sis . Red Td«.*

Fator de escala

Multiplicador destinado a converter valores flutuantes em números inteiros.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DNP3 . Fator de escala 0

Fator de escala	Descrição
0.001	*0.001*
0.01	*0.01*
0.1	*0.1*
1	*1*
10	*10*
100	*100*
1000	*1000*
10000	*10000*
100000	*100000*
1000000	*1000000*

Posição repo óptico

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Modbus . Posição repo óptico

Posição repo óptico	Descrição
Luz desli	*Luz desli*
Luz liga	*Luz liga*

Seleção Porta

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Modbus . Config Port TCP

Seleção Porta	Descrição
Padrão	*Porta Padrão*
Privado	*Porta Privada*

Taxa Baud

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Modbus . Taxa Baud

Taxa Baud	Descrição
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*

Frame Byte

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Modbus . Definições físic

Frame Byte	Descrição
8E1	*8 bits de dados, paridade par, 1 bit de parada.*
8O1	*8 bits de dados, paridade ímpar, 1 bit de parada.*
8N1	*8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de parada.*
8N2	*8 bits de dados, sem paridade, 2 bits de parada.*

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*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*

Frame Byte

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IEC103 . Definições físic

Frame Byte	Descrição
8E1	*8 bits de dados, paridade par, 1 bit de parada.*
8O1	*8 bits de dados, paridade ímpar, 1 bit de parada.*
8N1	*8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de parada.*
8N2	*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

Fuso horário	Descrição
UTC	*UTC*

Fuso horário	Descrição
Horário local	*Horário local, de acordo com a definição de »Fusos horários« (em Parâmetros do dispositivo) (incluindo as definições de horário de verão).*

Tipo de mapeamento SCADA

Essa configuração decide se o protocolo de comunicação deve utilizar o mapeamento padrão de objetos de dados ou algum mapeamento definido pelo usuário que tenha sido carregado a partir de um arquivo *.HptSMap.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IEC103 . Tipo de mapeamento SCADA

Tipo de mapeamento SCADA	Descrição
Padrão	*Mapeamento padrão de objetos de dados*
Definido pelo usuário	*Mapeamento definido pelo usuário em relação a objetos de dados*

Status de config

Status de configuração SCADA definida pelo usuário. \nValores possíveis:

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IEC103 . Status de config

Status de config	Descrição
Alteração	*Uma nova configuração SCADA está sendo carregada; porém, não está ativa ainda.*
OK	*A configuração SCADA está ativa.*
Config. não disp.	*A configuração SCADA definida pelo usuário não está disponível (por exemplo, não foi carregada no dispositivo).*
Erro	*Erro inesperado. Entre em contato com nossa equipe de manutenção.*

Seleção Porta

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IEC104 . Config Port TCP

Seleção Porta	Descrição
Padrão	*Porta Padrão*
Privado	*Porta Privada*

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	*UTC*
Horário local	*Horário local, de acordo com a definição de »Fusos horários« (em Parâmetros do dispositivo) (incluindo as definições de horário de verão).*

Tipo de mapeamento SCADA

Essa configuração decide se o protocolo de comunicação deve utilizar o mapeamento padrão de objetos de dados ou algum mapeamento definido pelo usuário que tenha sido carregado a partir de um arquivo *.HptSMap.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IEC104 . 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:

- ⮡ IEC104 . 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.*

Tipo de mapeamento SCADA

Essa configuração decide se o protocolo de comunicação deve utilizar o mapeamento padrão de objetos de dados ou algum mapeamento definido pelo usuário que tenha sido carregado a partir de um arquivo *.HptSMap.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Profibus . Tipo de mapeamento SCADA

Tipo de mapeamento SCADA	Descrição
Padrão	*Mapeamento padrão de objetos de dados*
Definido pelo usuário	*Mapeamento definido pelo usuário em relação a objetos de dados*

Fusos Horá

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ TimeSinc . Fusos Horá

Fusos Horá	Descrição
UTC+14 Kiritimati	*UTC+14 Kiritimati*
UTC+13 Rawaki	*UTC+13 Rawaki*
UTC+12.75 Chatham Island	*UTC+12.75 Chatham Island*
UTC+12 Wellington	*UTC+12 Wellington*

Released

Fusos Horá	Descrição
UTC+11.5 Kingston	*UTC+11.5 Kingston*
UTC+11 Port Vila	*UTC+11 Port Vila*
UTC+10.5 Lord Howe Island	*UTC+10.5 Lord Howe Island*
UTC+10 Sydney	*UTC+10 Sydney*
UTC+9.5 Adelaide	*UTC+9.5 Adelaide*
UTC+9 Tokyo	*UTC+9 Tokyo*
UTC+8 Hong Kong	*UTC+8 Hong Kong*
UTC+7 Bangkok	*UTC+7 Bangkok*
UTC+6.5 Rangoon	*UTC+6.5 Rangoon*
UTC+6 Colombo	*UTC+6 Colombo*
UTC+5.75 Kathmandu	*UTC+5.75 Kathmandu*
UTC+5.5 New Delhi	*UTC+5.5 New Delhi*
UTC+5 Islamabad	*UTC+5 Islamabad*
UTC+4.5 Kabul	*UTC+4.5 Kabul*
UTC+4 Abu Dhabi	*UTC+4 Abu Dhabi*
UTC+3.5 Tehran	*UTC+3.5 Tehran*
UTC+3 Moscow	*UTC+3 Moscow*
UTC+2 Athens	*UTC+2 Athens*
UTC+1 Berlin	*UTC+1 Berlin*
UTC+0 London	*UTC+0 London*
UTC-1 Azores	*UTC-1 Azores*
UTC-2 Fern. d. Noronha	*UTC-2 Fern. d. Noronha*
UTC-3 Buenos Aires	*UTC-3 Buenos Aires*
UTC-3.5 St. John’s	*UTC-3.5 St. John’s*
UTC-4 Santiago	*UTC-4 Santiago*
UTC-5 New York	*UTC-5 New York*
UTC-6 Chicago	*UTC-6 Chicago*
UTC-7 Salt Lake City	*UTC-7 Salt Lake City*
UTC-8 Los Angeles	*UTC-8 Los Angeles*
UTC-9 Anchorage	*UTC-9 Anchorage*
UTC-9.5 Taiohae	*UTC-9.5 Taiohae*

Fusos Horá	Descrição
UTC-10 Honolulu	*UTC-10 Honolulu*
UTC-11 Midway Islands	*UTC-11 Midway Islands*

Mês altera relógio

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ TimeSinc . Horá verão m
- ⮡ TimeSinc . Horá inver m

Mês altera relógio	Descrição
Jan	*Jan*
Fev	*Fev*
Mar	*Mar*
Abr	*Abr*
Mai	*Mai*
Jun	*Jun*
Jul	*Jul*
Ago	*Ago*
Set	*Set*
Out	*Out*
Nov	*Nov*
Dez	*Dez*

Data

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ TimeSinc . Horá verão d
- ⮡ TimeSinc . Horá inver d

Data	Descrição
Dom	*Dom*

Data	Descrição
Seg	*Seg*
Ter	*Ter*
Quar	*Quar*
Quin	*Quin*
Sex	*Sex*
Sáb	*Sáb*
Dia geral	*Dia geral: Exemplos: primeiro dia do mês, último dia do mês*

Altera dia relógio

Dia de mudança do Horário de Verão

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ TimeSinc . Horá verão w
- ⮡ TimeSinc . Horá inver w

Altera dia relógio	Descrição
Prime	*Primeira semana do mês*
Segund	*Segunda semana do mês*
Terc	*Terceira semana do mês*
Quarto	*Quarta semana do mês*
Últi	*Última semana do mês*

Protocolo Usa

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ TimeSinc . TimeSinc

Protocolo Usa	Descrição
“-”	**-**
IRIG-B . **IRIG-B**	*IRIG-B-Módulo*
SNTP . **SNTP**	*Módulo-SNTP*

Protocolo Usa	Descrição
Modbus . **Modbus**	*Protocolo Modbus*
IEC103 . **IEC 60870-5-103**	*Protocolo IEC 60870-5-103*
IEC104 . **IEC104**	*Comunicação IEC 60870-5-104*
DNP3 . **DNP3**	*Protocolo de rede distribuída*

IRIG-B00X

Determinação do Tipo: IRIG-B00X. Os tipos IRIG-B diferem em tipos de “Expressões Codificadas” incluídas (ano, funções de controle, segundos straight binary).

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IRIG-B . IRIG-B00X

IRIG-B00X	Descrição
IRIGB-000	*Consulte: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-001	*Consulte: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-002	*Consulte: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-003	*Consulte: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-004	*Consulte: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-005	*Consulte: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-006	*Consulte: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-007	*Consulte: IRIG STANDARD 200-04*

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sis . Versão DM

	Descrição
3.7.b	*Versão*

Sequência Fase

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Parâ Camp . Sequência Fase

Sequência Fase	Descrição
ABC	*girando em sentido horário*
ACB	*Sequência de fase de sentido anti-horário. As sequências de fase positiva e negativa são trocadas e MTA é girado para 180°.*

fN

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Parâ Camp . f

fN	Descrição
50	*Frequência medida*
60	*Frequência medida*

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sis . Modo de programa

	Descrição
O motor foi interrompido ou está em execução	*O motor foi interrompido ou está em execução*
Motor inter	*Motor interrompido*

Motor inter

Motor interrompido

Motor inter	Descrição
MStart . **Para**	*Sinal: O motor está no modo de interrupção*

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	*As entradas de medição de voltagem de fase são alimentadas com voltagens "Fase-Fase" (Conexão Delta)*
Fase-Terra	*As entradas de medição de voltagem de fase são alimentadas com voltagens "Fase-Terra" (Conexão Estrela)*

Taxa prim/sec

w_prim/w_sec

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CT . CT sec
- ⮡ CT . ECT sec

Taxa prim/sec	Descrição
1	*Valor medido do lado secundário dos transformadores de corrente.*
5	*Valor medido do lado secundário dos transformadores de corrente.*

Polarid

Polaridade

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CT . CT dir
- ⮡ CT . ECT dir

Polarid	Descrição
0	*0*
180	*Correção de polaridade de 180 graus (falhas de fiação)*

ativo/inativo

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X2 . Ctrl DESARMAD
- ⮡ BO Slot X6 . Ctrl DESARMAD
- ⮡ Prot . ExBlo Fc
- ⮡ Prot . Fc CmdDes ExBlo
- ⮡ MStart . Revertend
- ⮡ MStart . Fc CmdDes ExBlo
- *[. . .]*

ativo/inativo	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

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
monofásico	*monofásico*
bifásico	*bifásico*
trifásico	*trifásico*

1..n, List TRN

Opções de critérios de transição do modo de operação do motor

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ MStart . TRN Critério

1..n, List TRN	Descrição
TRN I	*Transição apenas na corrente*
TRN TIME	*Transição apenas no tempo*
TRN T e I	*Transição na corrente E tempo*
TRN T ou I	*Transição na corrente OU tempo*

1..n, InSq

Opções de início de relatório de sequência incompleta

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ MStart . INSQRelatD

1..n, InSq	Descrição
inativo	*inativo*
InSq Start2Run	*Relatório de INSQ de prontidão para executar*
InSq Stop2Start	*Relatório de INSQ de prontidão para iniciar*

1..n, Veloc zero

Função de desarme de comutação de velocidade zero

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ MStart . ZSS

1..n, Veloc zero	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

SubEmg

Opções de substituição de emergência

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ MStart . SubEmg

SubEmg	Descrição
inativo	*inativo*
DI	*Habilitar substituição de emergência de DI de entrada digital*
HMI	*Habilitar substituição de emergência de HMI*
DI ou HMI	*Habilitar substituição de emergência da entrada digital (DI) ou do painel frontal (HMI)*

1..n, Entrd Dig

Lista de Entradas Digitais que estão disponíveis para a detecção da Posição do Disjuntor.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ MStart . RemStartBlock
- ↳ MStart . SubEmg
- ↳ MStart . INSQ
- ↳ MStart . ZSS
- ↳ MStart . STPC Blo
- ↳ TCS . Entra 1
- *[. . .]*

1..n, Entrd Dig	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
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*

1..n, Cmds Desa

Lista de Comandos de Abertura do Disjuntor disponíveis

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I[1] . ExBlo dur. Mot.Strt
- ⮡ IG[1] . ExBlo dur. Mot.Strt
- ⮡ Jam[1] . ExBlo dur. Mot.Strt
- ⮡ Scarg[1] . ExBlo dur. Mot.Strt
- ⮡ V[1] . ExBlo dur. Mot.Strt
- ⮡ VX[1] . ExBlo dur. Mot.Strt
- *[. . .]*

1..n, Cmds Desa	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
MStart . **GOCBloqInício**	*Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Terra. Elementos de GOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **IOCBloqInício**	*Sinal: Atraso no Início de Sobrecorrente Instantânea de Fase. Elementos de IOC (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **BloqInícSCarg**	*Sinal: Atraso de Início de Subcarga. Elementos de Subcarga (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **BloqInícJam**	*Sinal: Atraso de Início de JAM. Elementos de JAM (Sobrecorrente Instantânea) estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **BloqInícDeseq**	*Sinal: Sinal de desequilíbrio de corrente de bloqueio de início de motor*
MStart . **Blo-Genéric1**	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.1*
MStart . **Blo-Genéric2**	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.2*
MStart . **Blo-Genéric3**	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.3*
MStart . **Blo-Genéric4**	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.4*
MStart . **Blo-Genéric5**	*Atraso de Início Genérico. Esse valor pode ser usado para bloquear qualquer elemento de proteção.5*
MStart . **Blo-VUnbal Start**	*Sinal: Sinal de desequilíbrio de voltagem de bloqueio de início de motor*
MStart . **Blo-UnderV Start**	*Sinal: Atraso de Início de Subvoltagem. Os elementos de Subvoltagem estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*

1..n, Cmds Desa	Descrição
MStart . **Block-OverVStart**	*Sinal: Atraso de início de sobrevoltagem. Os elementos de Sobrevoltagem estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **Blo-PowerStart**	*Sinal: Atraso de início de energia. Os elementos de energia estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **Blo-PFacStart**	*Sinal: Atraso de início do fator de energia. Os elementos do fator de energia estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*
MStart . **Blo-FrqStart**	*Sinal: Atraso de Início de Frequência. Os elementos de frequência estão bloqueados pelo tempo programado sob esse parâmetro*

AdaptSet

Parâmetros de Adaptação

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I[1] . AdaptSet 1
- ⮡ I[1] . AdaptSet 2
- ⮡ I[1] . AdaptSet 3
- ⮡ I[1] . AdaptSet 4
- ⮡ IG[1] . AdaptSet 1
- ⮡ IG[1] . AdaptSet 2
- *[. . .]*

AdaptSet	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
V[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
V[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
V[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
V[4] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
V[5] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
V[6] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
VX[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio*
VX[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio*
V 012[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de assimetria de voltagem*

Released

AdaptSet	Descrição
V 012[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de assimetria de voltagem*
V 012[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de assimetria de voltagem*
V 012[4] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de assimetria de voltagem*
V 012[5] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de assimetria de voltagem*
V 012[6] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de assimetria de voltagem*
ExP[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
ExP[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
ExP[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
ExP[4] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
CTS . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente*
LOP . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Perda de Potencial*
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*
Modbus . **Cmd Scada 1**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 2**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 3**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 4**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 5**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 6**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 7**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 8**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 9**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 10**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 11**	*Comando Scada*

Released

AdaptSet	Descrição
Modbus . **Cmd Scada 12**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 13**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 14**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 15**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 16**	*Comando Scada*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*

Released

AdaptSet	Descrição
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*

Released

AdaptSet	Descrição
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Bit de status que pode ser definido por clientes como, por exemplo, SCADA (saída de status controlável de ponto único).*
IEC103 . **Cmd Scada 1**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 2**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 3**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 4**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 5**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 6**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 7**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 8**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 9**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 10**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 1**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 2**	*Comando Scada*

Released

AdaptSet	Descrição
IEC104 . **Cmd Scada 3**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 4**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 5**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 6**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 7**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 8**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 9**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 10**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 11**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 12**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 13**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 14**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 15**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 16**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 1**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 2**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 3**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 4**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 5**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 6**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 7**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 8**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 9**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 10**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 11**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 12**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 13**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 14**	*Comando Scada*

Released

AdaptSet	Descrição
Profibus . **Cmd Scada 15**	*Comando Scada*
Profibus . **Cmd Scada 16**	*Comando Scada*
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*
Lógica . **LE3.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE4.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE4.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE4.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE5.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE5.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE5.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE6.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE6.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE6.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE6.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

AdaptSet	Descrição
Lógica . **LE7.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE7.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE8.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE8.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE9.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE9.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE10.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE10.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE10.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE11.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE11.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE12.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE12.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE12.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE13.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE13.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE14.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

Released

AdaptSet	Descrição
Lógica . **LE14.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE14.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE15.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE15.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE16.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE16.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE17.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE17.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE18.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE18.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE19.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE19.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE19.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE20.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE20.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

Released

AdaptSet	Descrição
Lógica . **LE21.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE21.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE22.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE22.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE22.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE23.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE23.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE24.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE24.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE25.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE25.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE26.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE26.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE27.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE27.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

Released

AdaptSet	Descrição
Lógica . **LE28.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE28.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE29.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE29.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE30.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE30.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE31.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE31.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE32.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE32.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE33.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE33.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE34.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE34.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

AdaptSet	Descrição
Lógica . **LE35.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE35.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE36.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE36.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE36.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE37.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE37.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE37.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE38.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE38.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE39.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE39.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE40.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE40.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE41.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE41.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE42.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

Released

AdaptSet	Descrição
Lógica . **LE42.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE42.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE43.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE43.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE44.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE44.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE44.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE45.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE45.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE46.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE46.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE47.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE47.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE48.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE48.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

Released

AdaptSet	Descrição
Lógica . **LE49.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE49.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE50.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE50.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE50.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE51.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE51.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE52.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE52.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE53.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE53.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE54.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE54.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE55.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE55.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

Released

AdaptSet	Descrição
Lógica . **LE56.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE56.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE57.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE57.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE58.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE58.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE58.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE59.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE59.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE60.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE60.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE61.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE61.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE62.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE62.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE62.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

AdaptSet	Descrição
Lógica . **LE63.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE63.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE64.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE64.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE64.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE65.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE65.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE66.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE66.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE67.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE67.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE68.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE68.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE69.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE69.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE69.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

Released

AdaptSet	Descrição
Lógica . **LE70.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE70.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE71.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE71.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE72.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE72.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE73.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE73.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE74.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE74.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE75.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE75.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE76.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE76.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

AdaptSet	Descrição
Lógica . **LE77.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE77.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE78.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE78.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE79.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE79.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE80.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE80.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Seleção de TripCmd

Este parâmetro determina se o disparo final do módulo RTD é emitido pelo caminho padrão ou pelos grupos de votação.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ RTD . Seleção de TripCmd

Seleção de TripCmd	Descrição
Desarmar	*Disparo padrão de RTD*
Disparo de votação	*Disparo de votação. Dispara, caso um dos grupos de votação tenha algum disparo pendente/ativo.*

Released

Esquema

Através deste menu de seleção, deve ser selecionado o esquema de supervisão da avaria.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CBF . Esquema

Esquema	Descrição
50BF	*Detectada avaria do disjuntor, se as correntes medidas não forem inferiores a um limiar configurável dentro de um intervalo de tempo configurável.*
CB Pós	*É detectado uma avaria do disjuntor depois de um comando de abertura do disjuntor, se a posição dos contatos do disjuntor não permitir a conclusão de que o disjuntor está agora na posição aberta num intervalo de tempo configurável.*
50BF e Pos QD	*É detectada uma avaria do disjuntor se a avaliação dos indicadores de posição ou a avaliação da medição de corrente indicar que o comando de desativação do disjuntor não foi executado. Este esquema é chamado de "Corrente mínima" conforme o IEEEC37.119.*

Dispara

Determinação do modo de disparo para a Falha de Disjuntor. A seleção selecionará a Falha do Disjuntor e as atribuições (Disparador 1, Disparador 2, Disparador 3). Eles são conectados por OR.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CBF . Dispara

Dispara	Descrição
- . -	*sem atribuição*
Td Desar	*A proteção de Falha de Disjuntor será iniciada por qualquer desarme de qualquer módulo de proteção.*
Desa Externos	*A proteção de Falha de Disjuntor será iniciada por desarmes apenas de proteção externa.*
Desa Corrent	*A proteção de Falha de Disjuntor será iniciada por qualquer desarme de um módulo de proteção de corrente.*

Desa Externos

A proteção de Falha de Disjuntor será iniciada por desarmes apenas de proteção externa.

Released

Desa Externos	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
ExP[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Desa Corrent

A proteção de Falha de Disjuntor será iniciada por qualquer desarme de um módulo de proteção de corrente.

Desa Corrent	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
I[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ThR . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Dispara

Determinação do modo de disparo para a Falha de Disjuntor. A seleção selecionará a Falha do Disjuntor e as atribuições (Disparador 1, Disparador 2, Disparador 3). Eles são conectados por OR.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CBF . Dispara1

Dispara	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
MStart . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ThR . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
VX[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Released

Dispara	Descrição
VX[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PF[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PF[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
RTD . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
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*

Dispara	Descrição
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*
Lógica . **LE3.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE4.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE4.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE4.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE5.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE5.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE5.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE6.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE6.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE6.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE6.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Dispara	Descrição
Lógica . **LE7.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE7.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE7.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE8.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE8.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE9.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE9.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE10.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE10.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE10.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE11.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE11.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE12.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE12.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE12.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE13.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE13.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Dispara	Descrição
Lógica . **LE14.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE14.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE14.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE15.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE15.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE16.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE16.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE17.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE17.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE18.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE18.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE19.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE19.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE19.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE20.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE20.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Dispara	Descrição
Lógica . **LE21.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE21.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE21.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE22.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE22.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE22.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE23.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE23.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE24.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE24.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE25.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE25.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE26.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE26.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE27.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE27.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Dispara	Descrição
Lógica . **LE28.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE28.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE28.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE29.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE29.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE30.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE30.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE31.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE31.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE32.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE32.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE33.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE33.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE34.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE34.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Dispara	Descrição
Lógica . **LE35.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE35.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE35.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE36.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE36.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE36.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE37.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE37.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE37.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE38.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE38.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE39.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE39.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE40.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE40.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE41.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE41.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Dispara	Descrição
Lógica . **LE42.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE42.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE42.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE43.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE43.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE44.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE44.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE44.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE45.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE45.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE46.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE46.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE47.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE47.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE48.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE48.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Dispara	Descrição
Lógica . **LE49.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE49.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE49.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE50.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE50.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE50.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE51.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE51.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE52.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE52.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE53.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE53.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE54.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE54.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE55.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE55.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Dispara	Descrição
Lógica . **LE56.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE56.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE56.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE57.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE57.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE58.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE58.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE58.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE59.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE59.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE60.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE60.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE61.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE61.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE62.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE62.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE62.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Dispara	Descrição
Lógica . **LE63.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE63.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE63.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE64.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE64.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE64.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE65.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE65.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE66.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE66.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE67.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE67.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE68.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE68.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE69.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE69.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE69.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Dispara	Descrição
Lógica . **LE70.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE70.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE70.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE71.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE71.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE72.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE72.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE73.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE73.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE74.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE74.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE75.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE75.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE76.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE76.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Dispara	Descrição
Lógica . **LE77.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE77.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE77.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE78.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE78.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE79.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE79.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE80.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE80.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ TCS . Modo

Modo	Descrição
Fechad	*Seleciona se o disjuntor deverá ser monitorado quando for fechado.*
Either	*Seleciona se o disjuntor deverá ser monitorado quando for fechado ou aberto.*

Gerenci CB

Estados do Disjuntor

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ LOP . CB Pós Detect

Gerenci CB	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
Distribui[1] . **Pós**	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*

Blo Dispar

Determinação dos bloqueios de Perda de Potencial

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ LOP . Blo Dispar1

Blo Dispar	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
I[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
I[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
I[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
I[4] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
I[5] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
I[6] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
IG[1] . **Alarm**	*Sinal: o limite do alarme foi excedido.*
IG[2] . **Alarm**	*Sinal: o limite do alarme foi excedido.*
IG[3] . **Alarm**	*Sinal: o limite do alarme foi excedido.*
IG[4] . **Alarm**	*Sinal: o limite do alarme foi excedido.*

Comut PSet

Comutação do Conjunto de Parâmetros

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sis . Comut PSet

Comut PSet	Descrição
PS1	*O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS1*
PS2	*O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS2*
PS3	*O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS3*
PS4	*O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS4*
PSS via fç Entr	*Comutação de Conjunto de Parâmetros por meio da função de entrada*
PSS via Scada	*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 => Mudar para o conjunto de parâmetros 4).*

1..n, PSS

Lista de Sinais de Comutação de Grupo de Definição de Parâmetro disponíveis

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sis . PS1: ativado por

1..n, PSS	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
CTS . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente*
LOP . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Perda de Potencial*
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)*

Released

1..n, PSS	Descrição
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*
Lógica . **LE3.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE4.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE4.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE4.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE5.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE5.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE5.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE6.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE6.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE6.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE6.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE7.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE7.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE8.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE8.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

1..n, PSS	Descrição
Lógica . **LE8.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE9.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE9.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE10.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE10.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE10.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE11.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE11.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE12.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE12.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE12.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE13.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE13.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE14.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE14.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE14.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE15.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE15.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

1..n, PSS	Descrição
Lógica . **LE15.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE16.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE16.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE17.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE17.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE18.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE18.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE19.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE19.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE19.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE20.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE20.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE21.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE21.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE22.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE22.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

1..n, PSS	Descrição
Lógica . **LE22.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE23.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE23.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE24.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE24.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE25.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE25.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE26.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE26.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE27.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE27.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE28.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE28.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE29.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE29.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

1..n, PSS	Descrição
Lógica . **LE29.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE30.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE30.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE31.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE31.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE32.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE32.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE33.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE33.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE34.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE34.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE35.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE35.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE36.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE36.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

1..n, PSS	Descrição
Lógica . **LE36.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE37.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE37.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE37.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE38.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE38.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE39.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE39.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE40.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE40.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE41.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE41.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE42.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE42.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE42.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE43.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE43.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

Released

1..n, PSS	Descrição
Lógica . **LE43.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE44.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE44.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE44.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE45.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE45.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE46.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE46.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE47.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE47.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE48.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE48.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE49.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE49.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE50.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE50.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

1..n, PSS	Descrição
Lógica . **LE50.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE51.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE51.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE52.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE52.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE53.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE53.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE54.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE54.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE55.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE55.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE56.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE56.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE57.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE57.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

Released

1..n, PSS	Descrição
Lógica . **LE57.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE58.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE58.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE58.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE59.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE59.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE60.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE60.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE61.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE61.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE62.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE62.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE62.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE63.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE63.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE64.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE64.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

Released

1..n, PSS	Descrição
Lógica . **LE64.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE65.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE65.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE66.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE66.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE67.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE67.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE68.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE68.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE69.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE69.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE69.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE70.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE70.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE71.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE71.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

1..n, PSS	Descrição
Lógica . **LE71.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE72.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE72.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE73.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE73.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE74.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE74.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE75.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE75.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE76.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE76.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE77.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE77.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE78.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE78.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*

Released

1..n, PSS	Descrição
Lógica . **LE78.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE79.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE79.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE80.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE80.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Método medição

Método de medição: fundamental ou rms ou terceiro harmônico (apenas os relés de proteção do gerador)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I[1] . Método medição

Método medição	Descrição
Fundamental	*A proteção tem como base nos Fundamentos (1º Harmônico)*
RMS Verda	*A proteção tem como base o valor quadrático médio (RMS Verdadeiro)*
I2	*A proteção tem como base a corrente de sequência de fase negativa*

Cara

Característica

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I[1] . Cara

Cara	Descrição
DEFT	*DEFT*

Cara	Descrição
IEC NINV	*IEC Inverso Normal*
IEC VINV	*IEC Muito Inverso [VINV]*
IEC EINV	*IEC Extremamente Inverso - Característica*
IEC LINV	*IEC Inverso de Longo Prazo - Característica [LINV]*
RINV	*R Inverso [RINV] - Característica*
ANSI MINV	*ANSI Moderadamente Inverso [MINV] - Característica*
ANSI VINV	*ANSI Muito Inverso [VINV]*
ANSI EINV	*ANSI Extremamente Inverso - Característica*
Sup Térmi	*Superfície Térmica [TF] - Característica*
IT	*IT - Característica*
I2T	*I2T - Característica*
I4T	*I4T - Característica*

Modo Redef

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I[1] . Modo Redef

Modo Redef	Descrição
instantâneo	*Reinicialização instantânea: quando a corrente cair abaixo da definição selecionada, o tempo de TOC é reinicializado para zero dentro de 2 ciclos.*
hora definitiva	*Reiniciar depois de um tempo fixo.* *(Observação: Este atraso é, então, definido pelo parâmetro»atraso de reinicialização«.)*
hora inversa	*Reinicialização calculada, com base na característica selecionada.*

Modo Medição

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I[1] . Modo Medição

Modo Medição	Descrição
Fase-Terra	*Tensão Fase-Terra*
Fase-Fase	*Os transformadores de voltagem são conectados às voltagens fase a fase*

Bloqu VTS

Bloqueio do módulo se a supervisão do transformador de voltagem detectar uma falha.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I[1] . Superv Circuit Med
- ⮡ IG[1] . Superv Circuit Med
- ⮡ V[1] . Superv Circuit Med
- ⮡ VX[1] . Superv Circuit Med
- ⮡ V 012[1] . Superv Circuit Med
- ⮡ PQS[1] . MeasCircSv Volt

Bloqu VTS	Descrição
Sis . **inativo**	*inativo*
LOP . **ativo**	*ativo*

Measuring Channel

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IG[1] . IG Fonte

Measuring Channel	Descrição
CT . **medição detalhada**	*medição detalhada*
CT . **medido**	*medido*
CT . **calculado**	*calculado*

Método medição

Método de medição: fundamental ou rms ou terceiro harmônico (apenas os relés de proteção do gerador)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IG[1] . Método medição

Método medição	Descrição
Fundamental	*A proteção tem como base nos Fundamentos (1º Harmônico)*
RMS Verda	*A proteção tem como base o valor quadrático médio (RMS Verdadeiro)*

Fonte VX

Seleção se VG for medido ou calculado (voltagem neutra ou voltagem residual)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IG[1] . Fonte VX

Fonte VX	Descrição
medido	*medido*
calculado	*calculado*

Cara

Característica

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IG[1] . Cara

Cara	Descrição
DEFT	*DEFT*
IEC NINV	*IEC Inverso Normal*
IEC VINV	*IEC Muito Inverso [VINV]*
IEC EINV	*IEC Extremamente Inverso - Característica*
IEC LINV	*IEC Inverso de Longo Prazo - Característica [LINV]*
RINV	*R Inverso [RINV] - Característica*
ANSI MINV	*ANSI Moderadamente Inverso [MINV] - Característica*

Cara	Descrição
ANSI VINV	*ANSI Muito Inverso [VINV]*
ANSI EINV	*ANSI Extremamente Inverso - Característica*
Sup Térmi	*Superfície Térmica [TF] - Característica*
IT	*IT - Característica*
I2T	*I2T - Característica*
I4T	*I4T - Característica*
RXIDG	*Special Overcurrent Curve*

Modo Redef

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IG[1] . Modo Redef

Modo Redef	Descrição
instantâneo	*Reinicialização instantânea: quando a corrente cair abaixo da definição selecionada, o tempo de TOC é reinicializado para zero dentro de 2 ciclos.*
hora definitiva	*Reiniciar depois de um tempo fixo.* *(Observação: Este atraso é, então, definido pelo parâmetro»atraso de reinicialização«.)*
hora inversa	*Reinicialização calculada, com base na característica selecionada.*

Cara

Característica

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I2>[1] . Cara

Cara	Descrição
DEFT	*DEFT*
INV	*INV*

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)*

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
qquer	*qualquer um: Comando de Abertura do Disjuntor, se os critérios de disparo forem atendidos dentro de, pelo menos, uma fase.*
quaisq	*quaisq*
tds	*todos: Comando de disparo para falhas 3p, ou seja, se o critério de disparo for cumprido em todas as três fases.*

Released

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
medido	*VX/VG é medido na 4ª entrada de medição*
calculado	*VX/VG é calculado*

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*

Bloqu VTS

Bloqueio do módulo se a supervisão do transformador de voltagem detectar uma falha.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Scarg[1] . MeasCircSv Curr
- ⮡ PQS[1] . MeasCircSv Curr

Bloqu VTS	Descrição
Sis . **inativo**	*inativo*
CTS . **ativo**	*ativo*

MétMedEnergia

Determine se a energia ativa, a energia reativa e a energia aparente são calculadas com base no RMS ou DFT.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ PQS[1] . MétMedEnergia

MétMedEnergia	Descrição
DFT	*A energia ativa, a energia reativa e a energia aparente são calculadas com base no DFT.*
RMS	*A energia ativa, a energia reativa e a energia aparente são calculadas com base no RMS.*

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:

- ⮡ PF[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:

- ⮡ PF[1] . Modo Desa
- ⮡ PF[1] . Red Modo

Modo	Descrição
I à frente de V	*Em cargas capacitivas (banco de capacitores), o fasor de corrente está à frente do fasor de voltagem.*
I atrás de V	*Em cargas indutivas (por exemplo, motores), o fasor de corrente está atrás do fasor de voltagem.*

Modo alarm

Indica se uma, duas ou três ou todas as fases são necessárias para a operação

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Scarg[1] . Modo alarm

Modo alarm	Descrição
qquer	*qualquer um: Comando de Abertura do Disjuntor, se os critérios de disparo forem atendidos dentro de, pelo menos, uma fase.*
tds	*todos: Comando de disparo para falhas 3p, ou seja, se o critério de disparo for cumprido em todas as três fases.*

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*

ModoReinic NonIL	Descrição
permanent	*permanent*

Posição Falsa

AVISO! Posição Falsa - Manipulação de Posição Manual

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Distribui[1] . Posição Falsa

Posição Falsa	Descrição
inativo	*inativo*
Pos OFF	*Sinal: O disjuntor está na Posição OFF*
Pos ON	*Sinal: O disjuntor está na Posição ON*

1..n, Cmds Desa

Lista de Comandos de Abertura do Disjuntor disponíveis

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Distribui[1] . Cmd Off1
- ⮡ Distribui[1] . Cmd Off2
- ⮡ Distribui[1] . Cmd Off3
- ⮡ Distribui[1] . Cmd Off4
- ⮡ Distribui[1] . Cmd Off5
- ⮡ Distribui[1] . Cmd Off6
- *[. . .]*

1..n, Cmds Desa	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
MStart . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

1..n, Cmds Desa	Descrição
I[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ThR . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Jam[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Scarg[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
VX[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
VX[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V 012[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

1..n, Cmds Desa	Descrição
f[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
f[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PF[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
PF[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
RTD . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

1..n, DI-LogicsList

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Distribui[1] . Aux ON
- ⮡ Distribui[1] . Aux OFF
- ⮡ Distribui[1] . Pront
- ⮡ Distribui[1] . Removid
- ⮡ Distribui[1] . SCmd ON
- ⮡ Distribui[1] . SCmd OFF

1..n, DI-LogicsList	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
DI Slot X1 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X1 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*

Released

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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*
DNP3 . **Saída binária0**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária1**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária2**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária3**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária4**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária5**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária6**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária7**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária8**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária9**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária10**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária11**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária12**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária13**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária14**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária15**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*

Released

1..n, DI-LogicsList	Descrição
DNP3 . **Saída binária16**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária17**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária18**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária19**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária20**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária21**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária22**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária23**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária24**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária25**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária26**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária27**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária28**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária29**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária30**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
DNP3 . **Saída binária31**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*
IEC104 . **Cmd Scada 1**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 2**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 3**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 4**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 5**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 6**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 7**	*Comando Scada*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
IEC104 . **Cmd Scada 8**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 9**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 10**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 11**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 12**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 13**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 14**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 15**	*Comando Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 16**	*Comando Scada*
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*
Lógica . **LE3.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE4.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE4.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE4.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE5.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE5.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE5.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE6.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE6.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE6.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE6.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE7.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE7.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE8.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE8.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE9.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE9.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE10.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE10.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE10.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE11.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE11.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE12.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE12.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE12.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE13.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE13.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE13.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE14.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE14.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE14.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE15.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE15.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE16.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE16.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE17.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE17.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE18.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE18.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE19.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE19.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE19.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE20.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE20.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE20.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE21.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE21.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE22.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE22.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE22.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE23.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE23.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE24.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE24.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE25.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE25.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE26.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE26.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE27.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE27.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE27.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE28.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE28.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE29.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE29.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE30.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE30.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE31.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE31.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE32.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE32.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE33.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE33.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE34.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE34.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE34.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE35.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE35.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE36.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE36.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE36.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE37.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE37.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE37.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE38.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE38.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE39.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE39.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE40.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE40.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE41.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE41.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE41.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE42.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE42.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE42.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE43.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE43.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE44.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE44.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE44.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE45.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE45.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE46.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE46.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE47.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE47.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE48.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE48.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE48.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE49.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE49.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE50.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE50.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE50.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE51.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE51.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE52.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE52.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE53.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE53.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE54.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE54.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE55.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE55.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE55.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE56.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE56.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE57.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE57.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE58.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE58.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE58.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE59.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE59.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE60.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE60.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE61.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE61.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE62.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE62.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE62.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE62.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE63.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE63.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE64.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE64.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE64.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE65.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE65.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE66.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE66.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE67.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE67.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE68.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE68.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE69.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE69.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE69.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE70.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE70.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE71.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE71.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE72.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE72.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE73.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE73.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE74.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE74.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE75.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE75.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE76.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE76.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE76.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE77.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE77.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE78.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE78.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE79.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE79.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*
Lógica . **LE80.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*
Lógica . **LE80.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

LE1.Port

Porta lógica

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Lógica . LE1.Port

LE1.Port	Descrição
AND	*Porta AND*

LE1.Port	Descrição
OR	*Porta OR*
NAND	*Porta NAND*
NOR	*Porta NOR*

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	*permanent*
Interva	*Interva*

ativo/inativo

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X2 . DESARMAD

ativo/inativo	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X6 . Modo Desarm
- ⮡ BO Slot X6 . Força Modo

Modo	Descrição
permanent	*permanent*
Interva	*Interva*

ativo/inativo

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X6 . DESARMAD

ativo/inativo	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

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	*Normal*
Desenergizad	*Desenergizad*
Energizad	*Energizad*

Modos operação relé

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X6 . Força td Saíd
- ⮡ BO Slot X6 . Força OR1

Modos operação relé	Descrição
Normal	*Normal*

Modos operação relé	Descrição
Desenergizad	*Desenergizad*
Energizad	*Energizad*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ URTD . Força Modo

Modo	Descrição
permanent	*permanent*
Interva	*Interva*

ativo/inativo

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ URTD . Função

ativo/inativo	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

Desarmar

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Saíd Analó[1] . Força Modo

Desarmar	Descrição
permanent	*permanent*
Interva	*Interva*

ativo

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Saíd Analó[1] . Função

ativo	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

Estad

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ gen onda Seno . Estado

Estad	Descrição
Des	*Desligar*
PréFalha	*Duração Pré-Falha*
SimulaçãoFalha	*Duração de Simulação de Falha*
Pós-Falha	*Duração Pós-Falha*
Inic Red	*Iniciar Reinicialização*

Modo DesaCmd

Modo de comando de disparo: Selecione entre dois modos operacionais para o simulador de falhas: "simulação a frio” (sem disparo do disjuntor) ou \”simulação a quente” (ou seja, a simulação é autorizada para disparar o disjuntor)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ gen onda Seno . Modo DesaCmd

Modo DesaCmd	Descrição
Sem DesCmd	*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.*
Com DesCmd	*Com comando de disparo: o disparo de uma função de proteção gera um TripCmd, que pode abrir o disjuntor.*

Released

Released

Índice remissivo

. . . . . 486, 487

1

1...n modos operacionais 368, 458
1..n Ajuste de escala de energia 366
1..n Ajuste de escala de potência 366
1..n, AnalogOutputList 458
1..n, Cmds Desa 492, 549
1..n, DI-LogicsList 551
1..n, Entrd Dig 491
1..n, InSq 490
1..n, List TRN 489
1..n, Lista Atribuiç 368, 474, 474
1..n, OnOffList 472
1..n, PSS 528
1..n, TrendRecList 468
1..n, Veloc zero 490

A

AdaptSet 493
Alarme Sistema 318, 318, 319, 319
Altera dia relógio 485
Autoridade Comut 355
ativo 569
ativo/inativo 489, 566, 567, 568

B

BO Slot X2 . . . . . 21, 31, 32
BO Slot X6 . . . . . 33, 42, 43
Blo Dispar 527
Bloqu VTS 542, 547

Released

C

CBF 286, 286, 287, 288, 288, 288
CT 80, 81, 82, 85
CTS 293, 293, 293, 294, 294
Cara 540, 543, 544
Certificado TLS 355
Comut PSet 527
Con VT 488
Config. reinic. dispositivo 356
Configuração janela 466
Control 300, 300, 300, 301, 301, 302
Cor ativa do LED 462, 463

D

DI Slot X1 . . . . . 19, 20
DNP3 . . . . . 109, 114, 115, 115, 115
Data 484
Desa Corrent 512
Desa Externos 512
Desarmar 568
Dispara 511, 513
Distribui[1] 303, 307, 307, 308, 312, 315, 316, 317, 317
Duração 465, 465
delta phi - Mode 489

E

EnergyCr 96, 96, 96, 98, 99
Escala 365
Esquema 511
Estad 350, 351, 353, 569
Estad reg 350
Estatístic 102, 104, 105, 105, 106

Released

ExP[1] 247, 247, 248, 249, 249, 250

F

Falha 350
Fator de escala 476
Fonte VX 543, 546
Frame Byte 473, 477, 479
Fuso horário 479, 481
Fusos Horá 482
fN 487
f[1] 231, 231, 232, 234, 234, 235

G

Gerenci CB 527
Gravações de Tendencia 327, 329, 329, 329
gen onda Seno . . . . . 338, 338, 339, 340, 340, 341, 342, . 346

H

HMI 65, 66, 66

I

I2>[1] 221, 221, 222, 224, 224, 225
I> 356
IEC 61850 . . . . . 124, 124, 124, 125, 126, 128, 128
IEC103 . . . . . 129, 131, 132, 132, 133
IEC104 . . . . . 135, 138, 138, 139, 139
IG[1] 184, 184, 186, 189, 190, 191
IRIG-B 145, 145, 145, 145, 146
IRIG-B00X 486
I[1] 175, 175, 176, 180, 181, 182
Inic reg 330, 330, 331

Released

J

Jam[1] 199, 199, 200, 201, 201, 202

L

LE1.Port 565
LEDs grupo A 46
LEDs grupo B 56
LOP 296, 296, 297, 298, 299
Lógica 332, 333, 334, 334

M

MLS 207, 207, 207, 208, 208
MStart 158, 164, 165, 165, 166, 170, 173
Measuring Channel 542
Modbus 117, 120, 120, 121, 122, 122
Modo 353, 358, 358, 358, 360, 361, 363, 364, 364, 365, 461, 463, 526, 546, 548, 566, 566, 568
Modo DesaCmd 569
Modo Medição 541, 545
Modo Redef 541, 544
Modo alarm 545, 548
Modo de gravação 467
ModoReinic NonIL 548
Modos operação relé 567, 567
Motor inter 487
MétMedEnergia 547
Método medição 540, 543, 545, 546, 547
Mês altera relógio 484

N

Nº de Equações Lógic: 365

Released

P

PF[1] 242, 242, 243, 245, 245, 246
PNO Id 352
PQS[1] 236, 236, 237, 240, 240, 241
Parâ Camp 69
Planej disposit 358, 359, 359, 359, 360, 361, 362, 362, 362, 362, 362, 363
Polarid 488
Posição Falsa 549
Posição repo óptico 473, 476
Profibus 140, 141, 141, 141, 142, 143
Prot 154, 155, 155, 155
Protocolo Usa 485
Protocolo Usado 363

R

RTD 259, 259, 260, 274, 275, 284
Rec através da tecla »C« 464
Reg Distúrb 323, 324, 324, 325, 325
Reg event 322, 322
Reg falha 326, 326, 326
Resolução 467, 468

S

SNTP 147, 147, 148, 148, 148, 149
SSV 336, 336, 336
Saíd Analó[1] 44, 45, 45
Scada 107, 107
Scarg[1] 203, 203, 204, 205, 205, 206
Selection 466
Seleção Porta 477, 480
Seleção de TripCmd 510
Sequência Fase 487

Released

Sis 87, 88, 90, 91, 93
Situação do servidor 353
Sobrecor terra 357
Status de config 352, 478, 480, 482
SubEmg 490
si/não 357

T

TCS 290, 290, 291, 291, 292
Taxa Baud 351, 472, 477, 479
Taxa prim/sec 488
TcpIp 108
Tempo neutraliz 367
ThR 193, 194, 195, 196, 196, 197
TimeSinc 151, 153
Tipo de def. senha 354
Tipo de mapeamento SCADA 478, 480, 481, 482
Tipo de saída 461

U

URTD 251, 251, 255, 256, 257
Unids 366

V

V 012[1] 226, 226, 227, 229, 229, 230
VT 70, 72, 72, 77
VX[1] 216, 216, 217, 218, 219, 220
V[1] 210, 210, 211, 214, 214, 215
Variações de início das comunicações 473
Voltag Nom 367
verd ou falso 354

Released

–

_AL_ResponseType_k 474

Obrigado por seus comentários sobre o conteúdo de nossas publicações.

Por favor envie comentários para: kemp.doc@woodward.com

Por favor inclua o número do manual: MRMV4-3.7-PT-REF

http://wwdmanuals.com/mrmv4-2

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

Vendas
Telefone: : +49 (0) 21 52 145 331
Fax: : +49 (0) 21 52 145 354
E-mail: : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Serviço
Telefone: : +49 (0) 21 52 145 614
Fax: : +49 (0) 21 52 145 354
E-mail: : industrial.support@woodward.com

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.