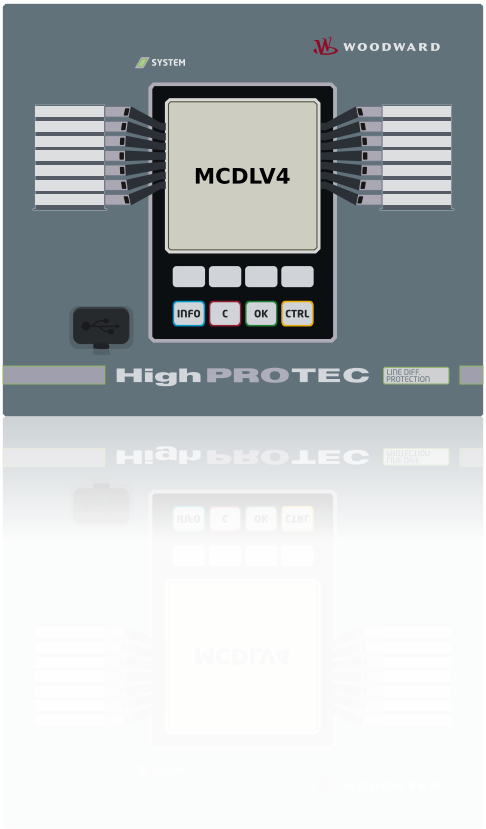
WOODWARD

HighPROTEC

Manual de referência MCDLV4-3.6-PT-REF



MCDLV4

Dispositivo Diferencial de Linha

Versão: 3.6.b (Criar 42138)

Tradução do original · Português

Revision: - (Criar 42252)

© 2019

Tradução do manual de referência original

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D–47906 Kempen (Germany)

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

Telefone: +49 (0) 21 52 145 1

© 2019 Woodward Kempen GmbH

Índice

1 Sobre este Manual de Referência . . . 13

2 Hardware . . . 17
2.1 Configuração do dispositivo . . . 17
2.2 Entr Digitais . . . 19
2.2.1 DI Slot X1 (“DI8-X1”) . . . 19
2.2.2 DI Slot X5 . . . 20
2.2.3 DI Slot X6 . . . 21
2.3 Saídas Bin . . . 22
2.3.1 BO Slot X2 (6 Saídas Bin) (6 Saídas Bin) . . . 22
2.3.2 BO Slot X4 (5 Saídas Bin) . . . 34
2.3.3 BO Slot X5 (6 Saídas Bin) (6 Saídas Bin) . . . 43
2.3.4 BO Slot X5 (4 Saídas Bin) (4 Saídas Bin) . . . 54
2.3.5 BO Slot X6 (4 Saídas Bin) (4 Saídas Bin) . . . 62
2.4 LEDs . . . 70
2.4.1 LEDs grupo A . . . 70
2.4.2 LEDs grupo B . . . 79
2.5 HMI . . . 88
2.5.1 HMI: Parâmetros Globais . . . 88
2.5.2 HMI: Comandos Diretos . . . 89
2.5.3 HMI: Valores Medidos . . . 89

3 Segurança . . . 90

4 Definições de campo . . . 92
4.1 Parâ Camp: Parâmetros Globais . . . 92
4.2 VT . . . 93
4.2.1 VT: Parâmetros Globais . . . 93
4.2.2 VT: Sinais (Estados de Saída) . . . 98
4.2.3 VT: Valores Medidos . . . 98
4.2.4 VT: Estatísticas . . . 103
4.3 CT Local . . . 106
4.3.1 CT Local: Parâmetros Globais . . . 106
4.3.2 CT Local: Sinais (Estados de Saída) . . . 107
4.3.3 CT Local: Valores Medidos . . . 108
4.3.4 CT Local: Estatísticas . . . 111
4.4 CT Remoto . . . 114
4.4.1 CT Remoto: Parâmetros Globais . . . 114
4.4.2 CT Remoto: Valores Medidos . . . 114
4.5 Transformador . . . 116
4.5.1 Transformador: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 116
4.5.2 Transformador: Parâmetros Globais . . . 116

5 Sistema . . . 118
5.1 Sis: Parâmetros Globais . . . 118
5.2 Sis: Comandos Diretos . . . 120
5.3 Sis: Estados de Entrada . . . 121
5.4 Sis: Sinais (Estados de Saída) . . . 122
5.5 Sis: Valores Medidos . . . 124

6 Valores medidos . . . 126
6.1 Id . . . 127
6.1.1 Id: Parâmetros Globais . . . 127
6.1.2 Id: Valores Medidos . . . 127
6.1.3 Id: Estatísticas . . . 128
6.2 IdG . . . 129
6.2.1 IdG: Parâmetros Globais . . . 129
6.2.2 IdG: Valores Medidos . . . 129
6.2.3 IdG: Estatísticas . . . 129
6.3 EnergyCr . . . 130
6.3.1 EnergyCr: Parâmetros Globais . . . 130
6.3.2 EnergyCr: Comandos Diretos . . . 130
6.3.3 EnergyCr: Sinais (Estados de Saída) . . . 130
6.3.4 EnergyCr: Valores Medidos . . . 132
6.3.5 EnergyCr: Estatísticas . . . 133

7 Estatístic . . . 136
7.1 Estatístic: Parâmetros Globais . . . 136
7.2 Estatístic: Comandos Diretos . . . 139
7.3 Estatístic: Estados de Entrada . . . 140
7.4 Estatístic: Sinais (Estados de Saída) . . . 141
7.5 Estatístic: Contadores . . . 141

8 Comunicação . . . 143
8.1 Scada: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 143
8.2 Scada: Sinais (Estados de Saída) . . . 143
8.3 TcpIp . . . 144
8.3.1 TcpIp: Parâmetros Globais . . . 144
8.4 DNP3 . . . 145
8.4.1 DNP3: Parâmetros Globais . . . 145
8.4.2 DNP3: Comandos Diretos . . . 150
8.4.3 DNP3: Estados de Entrada . . . 151
8.4.4 DNP3: Sinais (Estados de Saída) . . . 151
8.4.5 DNP3: Contadores . . . 151
8.5 Modbus . . . 153
8.5.1 Modbus: Parâmetros Globais . . . 153
8.5.2 Modbus: Comandos Diretos . . . 156

8.5.3 Modbus: Estados de Entrada . . . 156
8.5.4 Modbus: Sinais (Estados de Saída) . . . 157
8.5.5 Modbus: Valores Medidos . . . 158
8.5.6 Modbus: Contadores . . . 158
8.6 IEC 61850 . . . 160
8.6.1 IEC 61850: Parâmetros Globais . . . 160
8.6.2 IEC 61850: Comandos Diretos . . . 160
8.6.3 IEC 61850: Sinais (Estados de Saída) . . . 160
8.6.4 IEC 61850: Valores Medidos . . . 161
8.6.5 IEC 61850: Contadores . . . 162
8.6.6 IEC 61850 – Saíd. virtual . . . 164
8.7 IEC103 . . . 165
8.7.1 IEC103: Parâmetros Globais . . . 165
8.7.2 IEC103: Comandos Diretos . . . 167
8.7.3 IEC103: Sinais (Estados de Saída) . . . 168
8.7.4 IEC103: Contadores . . . 168
8.8 IEC104 . . . 170
8.8.1 IEC104: Parâmetros Globais . . . 170
8.8.2 IEC104: Comandos Diretos . . . 173
8.8.3 IEC104: Sinais (Estados de Saída) . . . 173
8.8.4 IEC104: Valores Medidos . . . 174
8.8.5 IEC104: Contadores . . . 174
8.9 Profibus . . . 176
8.9.1 Profibus: Parâmetros Globais . . . 176
8.9.2 Profibus: Comandos Diretos . . . 177
8.9.3 Profibus: Estados de Entrada . . . 177
8.9.4 Profibus: Sinais (Estados de Saída) . . . 177
8.9.5 Profibus: Valores Medidos . . . 178
8.9.6 Profibus: Contadores . . . 179
8.10 ProtCom . . . 181
8.10.1 ProtCom: Parâmetros Globais . . . 181
8.10.2 ProtCom: Comandos Diretos . . . 182
8.10.3 ProtCom: Sinais (Estados de Saída) . . . 183
8.10.4 ProtCom: Valores Medidos . . . 184
8.10.5 ProtCom: Contadores . . . 185
8.11 IRIG-B . . . 187
8.11.1 IRIG-B: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 187
8.11.2 IRIG-B: Parâmetros Globais . . . 187
8.11.3 IRIG-B: Comandos Diretos . . . 187
8.11.4 IRIG-B: Sinais (Estados de Saída) . . . 188
8.11.5 IRIG-B: Contadores . . . 188
8.12 SNTP . . . 189
8.12.1 SNTP: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 189
8.12.2 SNTP: Parâmetros Globais . . . 189

8.12.3 SNTP: Comandos Diretos . . . 190
8.12.4 SNTP: Sinais (Estados de Saída) . . . 190
8.12.5 SNTP: Valores Medidos . . . 190
8.12.6 SNTP: Contadores . . . 191
8.13 TimeSinc . . . 193
8.13.1 TimeSinc: Parâmetros Globais . . . 193
8.13.2 TimeSinc: Sinais (Estados de Saída) . . . 195

9 Parâmetro de Proteção . . . 196
9.1 Prot: Parâmetros Globais . . . 196
9.2 Prot: Comandos Diretos . . . 197
9.3 Prot: Estados de Entrada . . . 197
9.4 Prot: Sinais (Estados de Saída) . . . 197
9.5 Prot: Valores Medidos . . . 200
9.6 Id . . . 201
9.6.1 Id: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 201
9.6.2 Id: Parâmetros Globais . . . 201
9.6.3 Id: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 201
9.6.4 Id: Estados de Entrada . . . 205
9.6.5 Id: Sinais (Estados de Saída) . . . 205
9.6.6 Id: Valores Medidos . . . 209
9.6.7 Id: Estatísticas . . . 210
9.7 IdH . . . 211
9.7.1 IdH: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 211
9.7.2 IdH: Parâmetros Globais . . . 211
9.7.3 IdH: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 211
9.7.4 IdH: Estados de Entrada . . . 212
9.7.5 IdH: Sinais (Estados de Saída) . . . 213
9.8 IdG . . . 215
9.8.1 IdG: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 215
9.8.2 IdG: Parâmetros Globais . . . 215
9.8.3 IdG: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 215
9.8.4 IdG: Estados de Entrada . . . 217
9.8.5 IdG: Sinais (Estados de Saída) . . . 217
9.9 IdGH . . . 219
9.9.1 IdGH: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 219
9.9.2 IdGH: Parâmetros Globais . . . 219
9.9.3 IdGH: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 219
9.9.4 IdGH: Estados de Entrada . . . 220
9.9.5 IdGH: Sinais (Estados de Saída) . . . 221
9.10 IH2 . . . 222
9.10.1 IH2: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 222
9.10.2 IH2: Parâmetros Globais . . . 222
9.10.3 IH2: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 222

9.10.4 IH2: Estados de Entrada . . . 223
9.10.5 IH2: Sinais (Estados de Saída) . . . 223
9.11 I[1] ... I[6] . . . 225
9.11.1 I[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 225
9.11.2 I[1]: Parâmetros Globais . . . 225
9.11.3 I[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 226
9.11.4 I[1]: Estados de Entrada . . . 230
9.11.5 I[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 231
9.12 IG[1] ... IG[4] . . . 234
9.12.1 IG[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 234
9.12.2 IG[1]: Parâmetros Globais . . . 234
9.12.3 IG[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 235
9.12.4 IG[1]: Estados de Entrada . . . 239
9.12.5 IG[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 240
9.13 ThR . . . 243
9.13.1 ThR: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 243
9.13.2 ThR: Parâmetros Globais . . . 243
9.13.3 ThR: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 243
9.13.4 ThR: Comandos Diretos . . . 245
9.13.5 ThR: Estados de Entrada . . . 245
9.13.6 ThR: Sinais (Estados de Saída) . . . 245
9.13.7 ThR: Valores Medidos . . . 246
9.13.8 ThR: Estatísticas . . . 247
9.14 I2>[1] ... I2>[2] . . . 248
9.14.1 I2>[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 248
9.14.2 I2>[1]: Parâmetros Globais . . . 248
9.14.3 I2>[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 249
9.14.4 I2>[1]: Estados de Entrada . . . 251
9.14.5 I2>[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 251
9.15 V[1] ... V[6] . . . 253
9.15.1 V[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 253
9.15.2 V[1]: Parâmetros Globais . . . 253
9.15.3 V[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 253
9.15.4 V[1]: Estados de Entrada . . . 256
9.15.5 V[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 257
9.16 df/dt . . . 259
9.16.1 df/dt: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 259
9.16.2 df/dt: Parâmetros Globais . . . 259
9.16.3 df/dt: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 259
9.16.4 df/dt: Estados de Entrada . . . 262
9.16.5 df/dt: Sinais (Estados de Saída) . . . 262
9.17 delta fi . . . 264
9.17.1 delta fi: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 264
9.17.2 delta fi: Parâmetros Globais . . . 264

9.17.3 delta fi: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 264
9.17.4 delta fi: Estados de Entrada . . . 267
9.17.5 delta fi: Sinais (Estados de Saída) . . . 267
9.18 Inter-desarmamento . . . 269
9.18.1 Inter-desarmamento: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 269
9.18.2 Inter-desarmamento: Parâmetros Globais . . . 269
9.18.3 Inter-desarmamento: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 270
9.18.4 Inter-desarmamento: Estados de Entrada . . . 271
9.18.5 Inter-desarmamento: Sinais (Estados de Saída) . . . 271
9.19 Pr . . . 273
9.19.1 Pr: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 273
9.19.2 Pr: Parâmetros Globais . . . 273
9.19.3 Pr: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 273
9.19.4 Pr: Estados de Entrada . . . 276
9.19.5 Pr: Sinais (Estados de Saída) . . . 276
9.20 Qr . . . 278
9.20.1 Qr: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 278
9.20.2 Qr: Parâmetros Globais . . . 278
9.20.3 Qr: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 278
9.20.4 Qr: Estados de Entrada . . . 280
9.20.5 Qr: Sinais (Estados de Saída) . . . 281
9.21 LVRT[1] ... LVRT[2] . . . 283
9.21.1 LVRT[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 283
9.21.2 LVRT[1]: Parâmetros Globais . . . 283
9.21.3 LVRT[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 283
9.21.4 LVRT[1]: Comandos Diretos . . . 288
9.21.5 LVRT[1]: Estados de Entrada . . . 288
9.21.6 LVRT[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 288
9.21.7 LVRT[1]: Contadores . . . 290
9.22 VX[1] ... VX[2] . . . 291
9.22.1 VX[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 291
9.22.2 VX[1]: Parâmetros Globais . . . 291
9.22.3 VX[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 292
9.22.4 VX[1]: Estados de Entrada . . . 293
9.22.5 VX[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 294
9.23 V 012[1] ... V 012[6] . . . 296
9.23.1 V 012[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 296
9.23.2 V 012[1]: Parâmetros Globais . . . 296
9.23.3 V 012[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 297
9.23.4 V 012[1]: Estados de Entrada . . . 298
9.23.5 V 012[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 299
9.24 f[1] ... f[6] . . . 300
9.24.1 f[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 300
9.24.2 f[1]: Parâmetros Globais . . . 300

9.24.3 f[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 300
9.24.4 f[1]: Estados de Entrada . . . 302
9.24.5 f[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 303
9.25 PQS[1] ... PQS[6] . . . 305
9.25.1 PQS[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 305
9.25.2 PQS[1]: Parâmetros Globais . . . 305
9.25.3 PQS[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 305
9.25.4 PQS[1]: Estados de Entrada . . . 308
9.25.5 PQS[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 309
9.26 PF[1] ... PF[2] . . . 310
9.26.1 PF[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 310
9.26.2 PF[1]: Parâmetros Globais . . . 310
9.26.3 PF[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 310
9.26.4 PF[1]: Estados de Entrada . . . 312
9.26.5 PF[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 313
9.27 Q->&V< . . . 315
9.27.1 Q->&V<: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 315
9.27.2 Q->&V<: Parâmetros Globais . . . 315
9.27.3 Q->&V<: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 315
9.27.4 Q->&V<: Estados de Entrada . . . 318
9.27.5 Q->&V<: Sinais (Estados de Saída) . . . 318
9.28 ReCon[1] ... ReCon[2] . . . 320
9.28.1 ReCon[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 320
9.28.2 ReCon[1]: Parâmetros Globais . . . 320
9.28.3 ReCon[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 321
9.28.4 ReCon[1]: Estados de Entrada . . . 324
9.28.5 ReCon[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 324
9.29 UFLS . . . 326
9.29.1 UFLS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 326
9.29.2 UFLS: Parâmetros Globais . . . 326
9.29.3 UFLS: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 327
9.29.4 UFLS: Estados de Entrada . . . 330
9.29.5 UFLS: Sinais (Estados de Saída) . . . 331
9.30 RA . . . 333
9.30.1 RA: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 333
9.30.2 RA: Parâmetros Globais . . . 333
9.30.3 RA: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 334
9.30.4 RA: Comandos Diretos . . . 338
9.30.5 RA: Estados de Entrada . . . 339
9.30.6 RA: Sinais (Estados de Saída) . . . 340
9.30.7 RA: Contadores . . . 342
9.30.8 AWE abortado . . . 344
9.31 Sinc . . . 345
9.31.1 Sinc: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 345

9.31.2 Sinc: Parâmetros Globais . . . 345
9.31.3 Sinc: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 346
9.31.4 Sinc: Estados de Entrada . . . 349
9.31.5 Sinc: Sinais (Estados de Saída) . . . 349
9.31.6 Sinc: Valores Medidos . . . 351
9.32 V/f>[1] ... V/f>[2] . . . 352
9.32.1 V/f>[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 352
9.32.2 V/f>[1]: Parâmetros Globais . . . 352
9.32.3 V/f>[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 352
9.32.4 V/f>[1]: Estados de Entrada . . . 354
9.32.5 V/f>[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 354
9.33 SOTF . . . 356
9.33.1 SOTF: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 356
9.33.2 SOTF: Parâmetros Globais . . . 356
9.33.3 SOTF: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 357
9.33.4 SOTF: Estados de Entrada . . . 358
9.33.5 SOTF: Sinais (Estados de Saída) . . . 358
9.34 CLPU . . . 360
9.34.1 CLPU: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 360
9.34.2 CLPU: Parâmetros Globais . . . 360
9.34.3 CLPU: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 361
9.34.4 CLPU: Estados de Entrada . . . 362
9.34.5 CLPU: Sinais (Estados de Saída) . . . 362
9.35 ExP[1] ... ExP[4] . . . 364
9.35.1 ExP[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 364
9.35.2 ExP[1]: Parâmetros Globais . . . 364
9.35.3 ExP[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 365
9.35.4 ExP[1]: Estados de Entrada . . . 366
9.35.5 ExP[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 366
9.36 Press Repe Ext . . . 368
9.36.1 Press Repe Ext: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 368
9.36.2 Press Repe Ext: Parâmetros Globais . . . 368
9.36.3 Press Repe Ext: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 369
9.36.4 Press Repe Ext: Estados de Entrada . . . 370
9.36.5 Press Repe Ext: Sinais (Estados de Saída) . . . 370
9.37 Temp Ext Óle . . . 372
9.37.1 Temp Ext Óle: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 372
9.37.2 Temp Ext Óle: Parâmetros Globais . . . 372
9.37.3 Temp Ext Óle: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 373
9.37.4 Temp Ext Óle: Estados de Entrada . . . 374
9.37.5 Temp Ext Óle: Sinais (Estados de Saída) . . . 374
9.38 Superv Temp Ext[1] ... Superv Temp Ext[3] . . . 376
9.38.1 Superv Temp Ext[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 376
9.38.2 Superv Temp Ext[1]: Parâmetros Globais . . . 376

9.38.3 Superv Temp Ext[1]: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 377
9.38.4 Superv Temp Ext[1]: Estados de Entrada . . . 378
9.38.5 Superv Temp Ext[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 378
9.39 Transf-disparo . . . 380
9.39.1 Transf-disparo: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 380
9.39.2 Transf-disparo: Parâmetros Globais . . . 380
9.39.3 Transf-disparo: Definindo Parâmetros de Grupo . . . 381
9.39.4 Transf-disparo: Estados de Entrada . . . 382
9.39.5 Transf-disparo: Sinais (Estados de Saída) . . . 382
9.39.6 Transf-disparo . . . 384
9.40 Trans-Sinal . . . 385
9.40.1 Trans-Sinal: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 385
9.40.2 Trans-Sinal: Parâmetros Globais . . . 385
9.40.3 Trans-Sinal: Sinais (Estados de Saída) . . . 385
9.40.4 Trans-Sinal . . . 386
9.41 Supervisão . . . 388
9.41.1 CBF . . . 388
9.41.2 TCS . . . 392
9.41.3 CTS . . . 395
9.41.4 LOP . . . 398

10 Controle . . . 402
10.1 Control: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 402
10.2 Control: Parâmetros Globais . . . 402
10.3 Control: Comandos Diretos . . . 402
10.4 Control: Estados de Entrada . . . 403
10.5 Control: Sinais (Estados de Saída) . . . 403
10.6 Control: Valores Medidos . . . 404
10.7 Distribui[1] . . . Distribui[6] . . . 405
10.7.1 Distribui[1]: Parâmetros Globais . . . 405
10.7.2 Distribui[1]: Comandos Diretos . . . 409
10.7.3 Distribui[1]: Estados de Entrada . . . 410
10.7.4 Distribui[1]: Sinais (Estados de Saída) . . . 411
10.7.5 Desgaste do Disjuntor . . . 415

11 Alarme Sistema . . . 421
11.1 Alarme Sistema: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 421
11.2 Alarme Sistema: Parâmetros Globais . . . 421
11.3 Alarme Sistema: Estados de Entrada . . . 422
11.4 Alarme Sistema: Sinais (Estados de Saída) . . . 422

12 Registros . . . 425
12.1 Reg event . . . 425
12.1.1 Reg event: Comandos Diretos . . . 425
12.1.2 Reg event: Sinais (Estados de Saída) . . . 425

12.2 Reg Distúrb . . . 426
12.2.1 Reg Distúrb: Parâmetros Globais . . . 426
12.2.2 Reg Distúrb: Comandos Diretos . . . 427
12.2.3 Reg Distúrb: Estados de Entrada . . . 427
12.2.4 Reg Distúrb: Sinais (Estados de Saída) . . . 428
12.2.5 Reg Distúrb: Valores Medidos . . . 428
12.3 Reg falha . . . 429
12.3.1 Reg falha: Parâmetros Globais . . . 429
12.3.2 Reg falha: Comandos Diretos . . . 429
12.3.3 Reg falha: Sinais (Estados de Saída) . . . 429
12.4 Gravações de Tendencia . . . 430
12.4.1 Gravações de Tendencia: Parâmetros Globais . . . 430
12.4.2 Gravações de Tendencia: Comandos Diretos . . . 432
12.4.3 Gravações de Tendencia: Sinais (Estados de Saída) . . . 432
12.4.4 Gravações de Tendencia: Contadores . . . 432

13 Lógica . . . 433
13.1 Lógica . . . 433
13.1.1 Lógica: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 433
13.1.2 Lógica ... Lógica . . . 434

14 Autossupervisão . . . 437
14.1 SSV: Comandos Diretos . . . 437
14.2 SSV: Sinais (Estados de Saída) . . . 437
14.3 SSV: Contadores . . . 437

15 Serviço . . . 438
15.1 gen onda Seno . . . 439
15.1.1 gen onda Seno: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo . . . 439
15.1.2 gen onda Seno: Parâmetros Globais . . . 439
15.1.3 gen onda Seno: Comandos Diretos . . . 440
15.1.4 gen onda Seno: Estados de Entrada . . . 441
15.1.5 gen onda Seno: Sinais (Estados de Saída) . . . 441
15.1.6 gen onda Seno: Valores Medidos . . . 442
15.1.7 gen onda Seno . . . 443
15.1.8 gen onda Seno . . . 447

16 Listas de Seleção . . . 451

17 Índice remissivo . . . 775

1 Sobre este Manual de Referência

Este documento é uma referência de todos os valores de configuração, comandos diretos e sinais do MCDLV4. Em outras palavras, ele lista todos os parâmetros que estão disponíveis (ou podem ser disponibilizados) com as versões (opcionalmente) completas do dispositivo de proteção MCDLV4.

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 MCDLV4.

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

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:

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 MCDLV4 são listadas. Caso haja descrição de quaisquer funções, parâmetros ou entradas/saídas que não se aplicam ao dispositivo em uso, por favor ignore.

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

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

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

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

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

Informações Sobre Responsabilidade e Garantia

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

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

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

2 Hardware

2.1 Configuração do dispositivo

Dispositivo Diferencial de Linha							
MCDLV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Variaç Hardware 1							
8 entr digitais | 7 relés saída binária Inter Operacio | Entr de med de voltagem: 0-800VAC		**A**					
16 entradas digitais | 13 relés de saída binária Inter Operacio | Entr de med de voltagem: 0-800VAC		**D**					
24 entradas digitais | 20 relés de saída binária Inter Operacio | Entr de med de voltagem: 0-300VAC		**E**					
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**			
Interface de comunicação de proteção							
LC Fibra Óptic					**0**		
ST Fibra Óptic					**1**		
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**	

Dispositivo Diferencial de Linha							
MCDLV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
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**	
Placa Circuito Impres							
Padrão							**A**
as placas de circuito impressas são de revestimento isolante							**B**

2.2 Entr Digitais

2.2.1 DI Slot X1 (“DI8-X1”)

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.		

DI Slot X1 . **DI 1** **. . .** DI Slot X1 . **DI 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]
Sinal: Entrada Digital	

2.2.2 DI Slot X5

DI Slot X5 . **Voltag Nom**	[Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X5 / Grupo 1]	
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 X5 . **Inversão 1** **...** DI Slot X5 . **Inversão 8**	[Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X5 / Grupo 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão dos sinais de entrada.		

DI Slot X5 . **Tempo neutraliz 1** **...** DI Slot X5 . **Tempo neutraliz 8**	[Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X5 / Grupo 1]	
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.		

DI Slot X5 . **DI 1** **...** DI Slot X5 . **DI 8**	[Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X5 / Grupo 1]
Sinal: Entrada Digital	

2.2.3 DI Slot X6

DI Slot X6 . **Voltag Nom**	[Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X6 / Grupo 1]	
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 X6 . **Inversão 1** **...** DI Slot X6 . **Inversão 8**	[Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X6 / Grupo 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão dos sinais de entrada.		

DI Slot X6 . **Tempo neutraliz 1** **...** DI Slot X6 . **Tempo neutraliz 8**	[Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X6 / Grupo 1]	
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.		

DI Slot X6 . **DI 1** **...** DI Slot X6 . **DI 8**	[Parâ Dispos / Entr Digitais / DI Slot X6 / Grupo 1]
Sinal: Entrada Digital	

2.3 Saídas Bin

2.3.1 BO Slot X2 (6 Saídas Bin) (6 Saídas Bin)

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:* • BO Slot X2 . Engatad = ativo	“-” . . . 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:* • BO Slot X2 . Engatad = ativo	“-” . . . 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:* • BO Slot X2 . Engatad = ativo	“-” ... 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:* • BO Slot X2 . Engatad = ativo	"-" ... 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:* • BO Slot X2 . Engatad = ativo	“-” . . . 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** **. . .** 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 . **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 . **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:* • BO Slot X2 . Engatad = ativo	"-" ... 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.		

2.3.1.1 BO Slot X2: Serviço

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:* • BO Slot X2 . Modo Desarm = Interva	0.00s . . . 300.00s	S.3
Os relés serão armados novamente após expirar esse tempo.		

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 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:* • BO Slot X2 . Força Modo = Interva	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.

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".

2.3.2 BO Slot X4 (5 Saídas Bin)

BO Slot X4 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 1]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X4 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / 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 X4 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 1]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X4 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X4 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 1]	
“-” *Dispon apenas se:* • BO Slot X4 . Engatad = ativo	“-” . . . 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 X4 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / 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 X4 . **Atribuição 1** **...** BO Slot X4 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 1]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X4 . **Inversão 1** **...** BO Slot X4 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X4 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 2]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X4 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / 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 X4 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X4 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X4 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 2]	
“-” *Dispon apenas se:* • BO Slot X4 . Engatad = ativo	“-” . . . 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 X4 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / 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 X4 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X4 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 2]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X4 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X4 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X4 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 3]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X4 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / 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 X4 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X4 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 3]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X4 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 3]	
"-" *Dispon apenas se:* • BO Slot X4 . Engatad = ativo	"-" ... 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 X4 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / 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 X4 . **Atribuição 1** **...** BO Slot X4 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 3]	
"-"	"-" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X4 . **Inversão 1** **...** BO Slot X4 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 3]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X4 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 4]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X4 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / 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 X4 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X4 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X4 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 4]	
“-” *Dispon apenas se:* • BO Slot X4 . Engatad = ativo	“-” ... 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 X4 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / 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 X4 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X4 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 4]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X4 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X4 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X4 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 5]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X4 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / 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 X4 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X4 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 5]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X4 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 5]	
“-” *Dispon apenas se:* • BO Slot X4 . Engatad = ativo	“-” . . . 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 X4 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / 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 X4 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X4 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 5]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X4 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X4 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X4 / BO 5]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

2.3.2.1 BO Slot X4: Serviço

BO Slot X4 . **Ctrl DESARMAD**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X4]	
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 X4 . **Modo Desarm**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X4]	
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 X4 . **t-Interva DESARM**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X4]	
0.03s *Dispon apenas se:* • BO Slot X4 . Modo Desarm = Interva	0.00s . . . 300.00s	S.3
Os relés serão armados novamente após expirar esse tempo.		

BO Slot X4 . **DESARMAD**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X4]	
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 X4 . **Força Modo**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X4]	
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 X4 . **t-Força Interva**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X4]	
0.03s *Dispon apenas se:* • BO Slot X4 . Força Modo = Interva	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.

BO Slot X4 . **Força td Saíd**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X4]	
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 X4 . **Força OR1** **. . .** BO Slot X4 . **Força OR5**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X4]	
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".

2.3.3 BO Slot X5 (6 Saídas Bin) (6 Saídas Bin)

BO Slot X5 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X5 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X5 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X5 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
“-” *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Engatad = ativo	“-” . . . 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 X5 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **Atribuição 1** **...** BO Slot X5 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X5 . **Inversão 1** **...** BO Slot X5 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X5 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X5 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X5 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X5 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
“-” *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Engatad = ativo	“-” . . . 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 X5 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X5 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X5 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X5 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X5 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X5 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X5 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X5 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
"-" *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Engatad = ativo	"-" ... 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 X5 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **Atribuição 1** **...** BO Slot X5 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
"-"	"-" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X5 . **Inversão 1** **...** BO Slot X5 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X5 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X5 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X5 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X5 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
“-” *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Engatad = ativo	“-” ... 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 X5 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X5 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X5 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X5 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X5 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 5]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X5 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X5 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 5]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X5 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 5]	
"-" *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Engatad = ativo	"-" . . . 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 X5 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X5 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 5]	
"-"	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X5 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X5 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 5]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X5 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 6]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X5 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 6]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X5 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 6]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X5 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 6]	
“-” *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Engatad = ativo	“-” . . . 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 X5 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **Atribuição 1** **...** BO Slot X5 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 6]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X5 . **Inversão 1** **...** BO Slot X5 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 6]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

2.3.3.1 BO Slot X5: Serviço

BO Slot X5 . **Ctrl DESARMAD**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X5]	
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 X5 . **Modo Desarm**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X5]	
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 X5 . **t-Interva DESARM**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X5]	
0.03s *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Modo Desarm = Interva	0.00s . . . 300.00s	S.3
Os relés serão armados novamente após expirar esse tempo.		

BO Slot X5 . **DESARMAD**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X5]	
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 X5 . **Força Modo**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X5]	
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 X5 . **t-Força Interva**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X5]	
0.03s *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Força Modo = Interva	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.

BO Slot X5 . **Força td Saíd**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X5]	
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 X5 . **Força OR1** **. . .** BO Slot X5 . **Força OR6**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X5]	
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".

2.3.4 BO Slot X5 (4 Saídas Bin) (4 Saídas Bin)

BO Slot X5 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X5 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X5 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X5 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
“-” *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Engatad = ativo	“-” . . . 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 X5 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **Atribuição 1** **...** BO Slot X5 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
“-”	“-” ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X5 . **Inversão 1** **...** BO Slot X5 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 1]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X5 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X5 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X5 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X5 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
"-" *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Engatad = ativo	"-" . . . 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 X5 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X5 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
"-"	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X5 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X5 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X5 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X5 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X5 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X5 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
"-" *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Engatad = ativo	"-" ... 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 X5 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **Atribuição 1** **...** BO Slot X5 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
"-"	"-" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X5 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X5 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 3]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

BO Slot X5 . **Modo operacional**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
Normalmente aberto (NO)	Normalmente aberto (NO), Normalmente fechado (NC) ↳ 1...n modos operacionais.	S.3
Modo operacional		

BO Slot X5 . **t-espe**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **t-Atras Off**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Atraso Desativ		

BO Slot X5 . **Engatad**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Define se a Saída do Relé será conectada quando for selecionada.		

BO Slot X5 . **Confirmação**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
“-” *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Engatad = ativo	“-” . . . 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 X5 . **Inversão**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / 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 X5 . **Atribuição 1** **. . .** BO Slot X5 . **Atribuição 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Atribuição		

BO Slot X5 . **Inversão 1** **. . .** BO Slot X5 . **Inversão 7**	[Parâ Dispos / Saídas Bin / BO Slot X5 / BO 4]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Inversão do estado do sinal atribuído.		

2.3.4.1 BO Slot X5: Serviço

BO Slot X5 . **Ctrl DESARMAD**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X5]	
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 X5 . **Modo Desarm**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X5]	
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 X5 . **t-Interva DESARM**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X5]	
0.03s *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Modo Desarm = Interva	0.00s . . . 300.00s	S.3
Os relés serão armados novamente após expirar esse tempo.		

BO Slot X5 . **DESARMAD**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / DESARMAD / BO Slot X5]	
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 X5 . **Força Modo**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X5]	
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 X5 . **t-Força Interva**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X5]	
0.03s *Dispon apenas se:* • BO Slot X5 . Força Modo = Interva	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.

BO Slot X5 . **Força td Saíd**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X5]	
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 X5 . **Força OR1** **. . .** BO Slot X5 . **Força OR4**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Força OR / BO Slot X5]	
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".

2.3.5 BO Slot X6 (4 Saídas Bin) (4 Saídas Bin)

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:* • BO Slot X6 . Engatad = ativo	“-” . . . 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:* • BO Slot X6 . Engatad = ativo	“-” . . . 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:* • BO Slot X6 . Engatad = ativo	"-" ... 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:* • BO Slot X6 . Engatad = ativo	“-” . . . 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.		

2.3.5.1 BO Slot X6: Serviço

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:* • BO Slot X6 . Modo Desarm = Interva	0.00s . . . 300.00s	S.3
Os relés serão armados novamente após expirar esse tempo.		

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 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:* • BO Slot X6 . Força Modo = Interva	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.

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 OR4**	[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".

2.4 LEDs

2.4.1 LEDs grupo A

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

LEDs grupo A . **Engatad**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 4]	
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 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** **...** 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 . **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 . **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]	
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 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** **. . .** 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 . **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 . **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** **. . .** 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 . **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 . **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]	
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 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** **. . .** LEDs grupo A . **Atribuição 5**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo A / LED 7]	
“-”	“-” . . . 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.		

2.4.2 LEDs grupo B

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]	
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 B . **Cor inativa do LED**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 1]	
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 falso.		

LEDs grupo B . **Atribuição 1**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 1]	
ProtCom . ativo	“-” . . . 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 . **Atribuição 2** **...** 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 . **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]	
luz 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 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**	[Parâ Dispos / LEDs / LEDs grupo B / LED 2]	
I[6] . ativo	“-” . . . 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 . **Atribuição 2** **. . .** 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 . **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.		

2.5 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*	

2.5.1 HMI: Parâmetros Globais

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.		

2.5.2 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.*		

2.5.3 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.*		

3 Segurança

- ProtCom . Sm. view através de ProtCom: ⮡ Quad.
- Control . Autoridade Comut: ⮡ Quad.
- HMI . Config. reinic. dispositivo: ⮡ Quad.
- HMI . Editar/acessar t-max: ⮡ Quad.
- HMI . Config. reinic. dispositivo: ⮡ Quad.
- ProtCom . Sm. view através de ProtCom: ⮡ 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]	
Desabilitada	Desabilitada, 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]	
Desabilitada	Desabilitada, 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.

4 Definições de campo

Definições de campo

4.1 Parâ Camp: Parâmetros Globais

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

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

4.2 VT

Transformador de voltagem

4.2.1 VT: Parâmetros Globais

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
Voltagem nominal dos Transformadores de Voltagem no lado primário. A voltagem fase a fase deve ser inserida mesmo se a carga estiver em conexão delta.		

VT . **VT sec**	[Parâ Camp / VT]	
100V	If: slot 4 = Entr de med de voltagem • 60.00V ... 520.00V If: slot 4 = Medição de voltagem | 5 relés saída binária • 60.00V ... 200.00V	S.3
Voltagem nominal dos Transformadores de Voltagem no lado secundário. A voltagem fase a fase deve ser inserida mesmo se a carga estiver em conexão delta.		

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	If: slot 4 = Entr de med de voltagem • 35.00V ... 520.00V If: slot 4 = Medição de voltagem | 5 relés saída binária • 35.00V ... 200.00V	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 Sinc**	[Parâ Camp / VT]	
L12	L1, L2, L3, L12, L23, L31 ↳ Volt a serem sincronizadas.	S.3
A quarta entrada de medição do cartão de medição de voltagem mede a voltagem que deve ser sincronizada.		

VT . **MTA Fase**	[Parâ Camp / Direção / Geral]	
45°	0° ... 360°	S.3
Ângulo máximo de torque: Ângulo entre a corrente de fase e a tensão de referência no caso de um curto-circuito. Este ângulo é necessário para determinar a direção da falha em caso de curto-circuito. *Observação: Se »Sequência de fase« = “ACB”, o dispositivo adapta internamente o ângulo de direção, adicionando 180°.*		

VT . **3V0 Fonte**	[Parâ Camp / Direção / Geral]	
medido	medido, calculado ↳ 3V0 Fonte.	S.3
Os elementos de proteção de sobrecorrente de terra consideram esse parâmetro para decisões de direção. É necessário garantir que esse parâmetro seja definido como "Medido" apenas se a voltagem residual for alimentada para a quarta entrada de medição do cartão de medição de voltagem.		

VT . **MTA Terra**	[Parâ Camp / Direção / Geral]	
110°	0° ... 360°	S.3
MTA Terra		

VT . **ECT Âng Corre**	[Parâ Camp / Direção / Geral]	
0°	-45.0° ... 45.0°	S.3
Ajuste fino do ângulo de medição dos transformadores de corrente de terra. Por meio da Correção de Ângulo, falhas dos transformadores e voltagem de terra podem ser consideradas.		

VT . **IG ctrl med dir**	[Parâ Camp / Direção / Geral]	
IG med 3V0	IG med 3V0, I2,V2, Dupl, cos(ϕ) , sin(ϕ) ↳ IG ctrl med dir.	S.3
Opções para detecção de direção. A medição IG é usada como quantidade operacional.		

VT . **IG ctrl cálc dir**	[Parâ Camp / Direção / Geral]	
IG cálc 3V0	IG cálc 3V0, IG cálc IPol (med IG), Dupl, IR Neg, cos(ϕ) , sin(ϕ) ↳ IG ctrl cálc dir.	S.3
Opções para detecção de direção. IGcalc é usado como quantidade operacional.		

VT . **3V0 min**	[Parâ Camp / Direção / Wattimétrica]	
0.2Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	S.3
Limite de tensão para detecção da direção de falhas no aterramento (terra)		

VT . **t(3V0 min)**	[Parâ Camp / Direção / Wattimétrica]	
0.1s	0.00s ... 60.00s	S.3
Libere o cronômetro para detecção da direção das falhas no aterramento (terra): Quando 3V0 estiver acima da configuração »3V0 min« este cronômetro é iniciado. Os resultados da direção são liberados, depois de zerado este cronômetro.		

VT . **Mín. med. de IG**	[Parâ Camp / Direção / Wattimétrica]	
0.1In *Dispon apenas se:* • VT . IG ctrl med dir = cos(ϕ) • VT . IG ctrl med dir = sin(ϕ)	Se: Corrente Terra Sensível = 0 • 0.02In ... 2.00In Se: Corrente Terra Sensível ≠ 0 • 0.002In ... 2.000In	S.3
Limite atual para os métodos de detecção de direção cos(ϕ), sin(ϕ) com medição da corrente de aterramento (terra)		

VT . **Ângulo limite λ1 de med. de IG**	[Parâ Camp / Direção / Wattimétrica]	
3° *Dispon apenas se:* • VT . IG ctrl med dir = cos(ϕ) • VT . IG ctrl med dir = sin(ϕ)	1° ... 20°	S.3
Ângulo limite 1 para o método cos ou sin com medição da corrente de aterramento		

VT . **Ângulo limite λ2 de med. de IG**	[Parâ Camp / Direção / Wattimétrica]	
3° *Dispon apenas se:* • VT . IG ctrl med dir = cos(ϕ) • VT . IG ctrl med dir = sin(ϕ)	1° ... 20°	S.3
Ângulo limite 2 para o método cos ou sin com medição da corrente de aterramento		

VT . **Mín. cálc. de IG**	[Parâ Camp / Direção / Wattimétrica]	
0.1In *Dispon apenas se:* • VT . IG ctrl cálc dir = cos(ϕ) • VT . IG ctrl cálc dir = sin(ϕ)	0.02In . . . 2.00In	S.3
Limite atual para os métodos de detecção de direção cos(ϕ), sin(ϕ) com medição da corrente de aterramento (terra)		

VT . **Ângulo limite λ1 do cálc. de IG**	[Parâ Camp / Direção / Wattimétrica]	
3° *Dispon apenas se:* • VT . IG ctrl cálc dir = cos(ϕ) • VT . IG ctrl cálc dir = sin(ϕ)	1° . . . 20°	S.3
Ângulo limite 1 para determinação de direção da falha de aterramento com o método “cos(ϕ)” ou “sin(ϕ)”		

VT . **Ângulo limite λ2 do cálc. de IG**	[Parâ Camp / Direção / Wattimétrica]	
3° *Dispon apenas se:* • VT . IG ctrl cálc dir = cos(ϕ) • VT . IG ctrl cálc dir = sin(ϕ)	1° . . . 20°	S.3
Ângulo limite 2 para determinação de direção da falha de aterramento com o método “cos(ϕ)” ou “sin(ϕ)”		

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]	
0	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 . **Janela df/dt**	[Parâ Camp / Frequênc]	
4	2 . . . 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	2 . . . 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)*

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.*

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.*

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.*

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.*

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.*

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.*

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.*

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.*

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.*

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.*

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.*

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*

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)*

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.*

VT . **VL12 méd RMS**	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
☑	*Valor médio de VL12 (RMS)*

VT . **VL23 méd RMS**	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
☑	*Valor médio de VL23 (RMS)*

VT . **VL31 méd RMS**	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
☑	*Valor médio de VL31 (RMS)*

VT . **VL1 méd RMS**	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
☑	*Valor médio de VL1 (RMS)*

VT . **VL2 méd RMS**	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
☑	*Valor médio de VL2 (RMS)*

VT . **VL3 méd RMS**	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
☑	*Valor médio de VL3 (RMS)*

4.3 CT Local

Transformador de tensão Dispositivo local

4.3.1 CT Local: Parâmetros Globais

CT Local . **IL1, IL2, IL3 Nível Corte**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / CT Local]	
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 Local . **Nível Corte IG med**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / CT Local]	
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 Local . **Nível Corte IG calc**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / CT Local]	
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 Local . **Nível Corte I012**	[Parâ Dispos / Tela de Exibição / CT Local]	
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 Local . **CT pri**	[Parâ Camp / CT Local]	
1000A	1A . . . 50000A	S.3
Corrente nominal do lado primário dos transformadores de corrente.		

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

CT Local . **CT dir**	[Parâ Camp / CT Local]	
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 Local . **ECT pri**	[Parâ Camp / CT Local]	
1000A	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 Local . **ECT sec**	[Parâ Camp / CT Local]	
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 Local . **ECT dir**	[Parâ Camp / CT Local]	
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 Local: Sinais (Estados de Saída)

CT Local . **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«.	

4.3.3 CT Local: Valores Medidos

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

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

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

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

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

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

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

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

CT Local . **IL1 H2**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⟍	*Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL1*

CT Local . **IL2 H2**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⟍	*Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL2*

CT Local . **IL3 H2**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⟍	*Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IL3*

CT Local . **IG H2 med**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⇘	*Valor medido: 2º harmônico/1º harmônico de IG (medido)*

CT Local . **IG H2 calc**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⇘	*Valor medido (calculado): 2º harmônico/1º harmônico de IG (calculado)*

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

CT Local . **fi IL1**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⇘	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor IL1* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.*

CT Local . **fi IL2**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⇘	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor IL2* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.*

CT Local . **fi IL3**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⇘	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor IL3* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.*

CT Local . **fi IG med**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⇘	*Valor medido: Ângulo de Fasor IG meas* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.*

CT Local . **fi IG calc**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⇘	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor IG calc* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.*

CT Local . **fi I0**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⇘	*Valor medido (calculado): Sistema de Sequência de Ângulo Zero* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.*

CT Local . **fi I1**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⟍	*Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Positiva* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.*

CT Local . **fi I2**	[Operação / Valores medidos / CT Local / Corrent]
⟍	*Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Negativa* *O vetor de fase de referência é necessário para calcular o ângulo.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.3.4 CT Local: Estatísticas

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

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

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

CT Local . **IL1 Demand Pico**	[Operação / Estatístic / Demand / CT Local]
☑	*Valor de Pico IL1, valor de RMS*

CT Local . **IL2 Demand Pico**	[Operação / Estatístic / Demand / CT Local]
☑	*Valor de Pico IL2, valor de RMS*

CT Local . **IL3 Demand pico**	[Operação / Estatístic / Demand / CT Local]
☑	*Valor de Pico IL3, valor de RMS*

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

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

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

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

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

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

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

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

CT Local . **IL1 H2 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / CT Local]
☑	*Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL1*

CT Local . **IL2 H2 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / CT Local]
☑	*Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL2*

CT Local . **IL3 H2 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / CT Local]
☑	*Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IL3*

CT Local . **IG H2 med máx**	[Operação / Estatístic / Máx / CT Local]
☑	*Valor medido: Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (medido)*

CT Local . **IG H2 calc máx**	[Operação / Estatístic / Máx / CT Local]
☑	*Valor medido (calculado): Taxa máxima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (calculado)*

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

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

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

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

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

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

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

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

CT Local . **IL1 H2 mín**	[Operação / Estatístic / Mín / CT Local]
☑	*Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IL1*

CT Local . **IL2 H2 mín**	[Operação / Estatístic / Mín / CT Local]
☑	*Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IL2*

CT Local . **IL3 H2 mín**	[Operação / Estatístic / Mín / CT Local]
☑	*Taxa mínima do valor mínimo do 2º harmônico/1º harmônico de IL3*

CT Local . **IG H2 med mín**	[Operação / Estatístic / Mín / CT Local]
☑	*Valor medido: Taxa mínima do 2º harmônico sobre fundamental de IG (medido)*

CT Local . **IG H2 calc mín**	[Operação / Estatístic / Mín / CT Local]
☑	*IG H2 calc mín*

4.4 CT Remoto

Transformador de tensão Dispositivo remoto

4.4.1 CT Remoto: Parâmetros Globais

CT Remoto . **CT pri**	[Parâ Camp / CT Remoto]	
1000A	1A . . . 50000A	S.3
Corrente nominal do lado primário dos transformadores de corrente. *Essa configuração está de acordo com a configuração local de CT do dispositivo remoto.* *OBSERVAÇÃO: Essa configuração deve ser idêntica à configuração "CT local" do dispositivo remoto.*		

CT Remoto . **CT sec**	[Parâ Camp / CT Remoto]	
1A	1A, 5A ↳▷ Taxa prim/sec.	S.3
Corrente nominal do lado secundário dos transformadores de corrente. *Essa configuração está de acordo com a configuração local de CT do dispositivo remoto.* *OBSERVAÇÃO: Essa configuração deve ser idêntica à configuração "CT local" do dispositivo remoto.*		

4.4.2 CT Remoto: Valores Medidos

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

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

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

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

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

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

CT Remoto . **fi IL1**	[Operação / Valores medidos / CT Remoto / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor IL1* *Vetor de fase em local remoto (necessário vetor de fase de referência).*

CT Remoto . **fi IL2**	[Operação / Valores medidos / CT Remoto / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor IL2* *Vetor de fase em local remoto (necessário vetor de fase de referência).*

CT Remoto . **fi IL3**	[Operação / Valores medidos / CT Remoto / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): Ângulo de Fasor IL3* *Vetor de fase em local remoto (necessário vetor de fase de referência).*

CT Remoto . **fi I0**	[Operação / Valores medidos / CT Remoto / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): Sistema de Sequência de Ângulo Zero* *Vetor de fase em local remoto (necessário vetor de fase de referência).*

CT Remoto . **fi I1**	[Operação / Valores medidos / CT Remoto / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Positiva* *Vetor de fase em local remoto (necessário vetor de fase de referência).*

CT Remoto . **fi I2**	[Operação / Valores medidos / CT Remoto / Corrent]
⬊	*Valor medido (calculado): Ângulo de Sistema de Sequência Negativa* *Vetor de fase em local remoto (necessário vetor de fase de referência).*

4.5 Transformador

Transformador

4.5.1 Transformador: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Transformador . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Modo.	S.3
Seleções de modo, se o transformador de potência for usado na zona de proteção. Observação! Para aplicação de linediff, a configuração do dispositivo local e remoto deve ser igual.		

4.5.2 Transformador: Parâmetros Globais

Transformador . **SN**	[Parâ Camp / Transformad]	
17.321MVA	0.001MVA ... 2000.000MVA	P.2
Tensão nominal do transformado em MVA		

Transformador . **W1 nominal (HV)**	[Parâ Camp / Transformad]	
10000V	60V ... 500000V	P.2
Tensão nominal do transformador (fase a fase) do lado HV. No dispositivo de proteção, isso é conectado à entrada de medição de corrente W1 (slot X3).		

Transformador . **W2 nominal (LV)**	[Parâ Camp / Transformad]	
10000V	60V ... 500000V	P.2
Tensão nominal do transformador (fase a fase) do lado LV. No dispositivo de proteção, isso é conectado à entrada de medição de corrente W2 (slot X4).		

Transformador . **W1 Conexão/ Aterramento**	[Parâ Camp / Transformad]	
Y	Y, D, Z, YN, ZN ↳ W1 Conexão/Aterramento.	P.2
Nota: A corrente zero será removida para evitar o desarme com falha da proteção de diferencial. Se um ponto estrela estiver conectado ao terra de acordo com a conexão de ligação, a corrente zero (componentes simétricos) será removida.		

Transformador . **W2 Conexão/ Aterramento**	[Parâ Camp / Transformad]	
s	s, d, z, yn, zn ↳ W2 Conexão/Aterramento.	P.2
Nota: A corrente zero será removida para evitar o desarme com falha da proteção de diferencial. Se um ponto estrela estiver conectado ao terra de acordo com a conexão de ligação, a corrente zero (componentes simétricos) será removida.		

Transformador . **Comut Fase**	[Parâ Camp / Transformad]	
0	0 . . . 11	P.2
Mudança de fase entre o lado W1 e o W2. O ângulo da mudança de fase é um fator (1, 2, 3,..., 11) multiplicado por 30 graus.		

Transformador . **Seletor Der**	[Parâ Camp / Transformad]	
0%	-15% . . . 15%	P.2
Comutador (referindo-se ao lado W1)		

Transformador . **Lado de medição**	[Parâ Camp / Transformad]	
W1	W1, W2 ↳ LR_HVside.	P.2
Define qual enrolamento do transformador está conectado a este dispositivo. Os dispositivos utilizam dados da placa de identificação do transformador da maneira certa quanto à proporção e à adaptação do grupo de vetores, automaticamente.		

5 Sistema

Sistema

5.1 Sis: Parâmetros Globais

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

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 . **Con BO LED Scd TCmd**	[Operação / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1

◉ *Reinicializar os relés de saída binária, LEDs, SCADA e o Comando de Abertura do Disjuntor.*

Sis . **Con LED**	[Operação / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1

◉ *Todos os LEDs confirmáveis serão confirmados.*

Sis . **Con BO**	[Operação / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1

◉ *Todos os relés de saída binária confirmáveis serão confirmados.*

Sis . **Con Scada**	[Operação / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1

◉ *Os sinais SCADA travados são reconhecidos.*

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*

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.*

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

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 :HMI*

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

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

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

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

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

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

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

Sis . **Con CmdDesa-Sca**	[Operação / Exibição de Status / Sis]
⇧	*Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor :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 . **Cr horas operacion**	[Operação / Contado e RevData / Sis]
⇘	*Contador de horas de operação do dispositivo de proteção*

Sis . **Versão DM**	[Parâ Dispos / Versão]	
3.6.b	3.6.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*

6 Valores medidos

- HMI: “HMI: Valores Medidos”
- VT: “VT: Valores Medidos”
- CT Local: “CT Local: Valores Medidos”
- CT Remoto: “CT Remoto: Valores Medidos”
- Sistema: “Sis: Valores Medidos”
- Id: “Id: Valores Medidos”
- IdG: “IdG: Valores Medidos”
- EnergyCr: “EnergyCr: Valores Medidos”
- Modbus: “Modbus: Valores Medidos”
- IEC 61850: “IEC 61850: Valores Medidos”
- IEC104: “IEC104: Valores Medidos”
- Profibus: “Profibus: Valores Medidos”
- ProtCom: “ProtCom: Valores Medidos”
- SNTP: “SNTP: Valores Medidos”
- Parâmetro de Proteção: “Prot: Valores Medidos”
- Id: “Id: Valores Medidos”
- ThR: “ThR: Valores Medidos”
- Sinc: “Sinc: Valores Medidos”
- Controle: “Control: Valores Medidos”
- Desgaste do Disjuntor: “Distribui[1]: Valores Medidos”
- Reg Distúrb: “Reg Distúrb: Valores Medidos”
- gen onda Seno: “gen onda Seno: Valores Medidos”

6.1 Id

Módulo de proteção diferencial motora

6.1.1 Id: Parâmetros Globais

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

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

Id . **referência de Ib**	[Parâ Camp / Configurações gerais]	
CT Local	CT Local, CT Remoto LR_CTref.	S.3
Define qual CT da lateral do dispositivo (local/remoto) como referência Ib para porcentagem-fase-diferencial-proteção. Essa configuração torna-se importante somente se forem utilizadas diferentes proporções de CT no lado local e remoto.		

6.1.2 Id: Valores Medidos

Id . **Is L1**	[Operação / Valores medidos / Id]
Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L1	

Id . **Is L2**	[Operação / Valores medidos / Id]
Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L2	

Id . **Is L3**	[Operação / Valores medidos / Id]
Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L3	

Id . **Id L1**	[Operação / Valores medidos / Id]
Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1	

Id . **Id L2**	[Operação / Valores medidos / Id]
⟍	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2*

Id . **Id L3**	[Operação / Valores medidos / Id]
⟍	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3*

6.1.3 Id: Estatísticas

Id . **Is L1 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L1 Valor Máximo*

Id . **Is L2 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L2 Valor Máximo*

Id . **Is L3 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente de Restrição L3 Valor Máximo*

Id . **Id L1 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 Valor Máximo*

Id . **Id L2 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 Valor Máximo*

Id . **Id L3 máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 Valor Máximo*

6.2 IdG

Módulo de Proteção Diferencial de Falha Restrita de Terra

6.2.1 IdG: Parâmetros Globais

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

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

6.2.2 IdG: Valores Medidos

IdG . **IsG**	[Operação / Valores medidos / IdG]
Valor medido (calculado): Corrente de Estabilização de Terra	

IdG . **IdG**	[Operação / Valores medidos / IdG]
Valor medido (calculado): IdG da corrente diferencial de aterramento	

6.2.3 IdG: Estatísticas

IdG . **IsG máx**	[Operação / Estatístic / Máx / IdG]
Valor medido (calculado): Corrente de Estabilização de Terra Valor Máximo	

IdG . **IdG máx**	[Operação / Estatístic / Máx / IdG]
Valor medido (calculado): IdG da corrente diferencial de aterramento Valor Máximo	

6.3 EnergyCr

Alimentação e Energia

6.3.1 EnergyCr: Parâmetros Globais

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.		

6.3.2 EnergyCr: Comandos Diretos

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

6.3.3 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*

6.3.4 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)*

6.3.5 EnergyCr: Estatísticas

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

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

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

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

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

EnergyCr . **VAr Demand Pico**	[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*

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)*

7 Estatístic

- VT: ↳ “VT: Estatísticas”
- CT Local: ↳ “CT Local: Estatísticas”
- Id: ↳ “Id: Estatísticas”
- IdG: ↳ “IdG: Estatísticas”
- EnergyCr: ↳ “EnergyCr: Estatísticas”
- Id: ↳ “Id: Estatísticas”
- ThR: ↳ “ThR: Estatísticas”

7.1 Estatístic: Parâmetros Globais

Estatístic . **Inici Demanda I via:**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]	
Duração	Duração, FçInici ↳ Duração.	S.3
Iniciar demanda de Corrente por:		

Estatístic . **Fç Inici Demanda I**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Corrent]	
“-” *Dispon apenas se:* • Estatístic . Inici Demanda I via: = FçInici	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Início do cálculo, se 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:* • Estatístic . Inici Demanda I via: = Duração	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
Iniciar demanda de Energia Ativa por:		

Estatístic . **Fç Inici Demanda P**	[Parâ Dispos / Estatístic / Demand / Demand Energ]	
“-” *Dispon apenas se:* • Estatístic . Inici Demanda P via: = FçInici	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Início do cálculo, se 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:* • Estatístic . Inici Demanda P via: = Duração	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		

Estatístic . **Start Vavg via:**	[Parâ Dispos / Estatístic / T deslizante Supv med]	
Duração	Duração, FçInici ↳ Duração.	S.3
Iniciar supervisão média deslizante através de:		

Estatístic . **Start Vavg Fc**	[Parâ Dispos / Estatístic / T deslizante Supv med]	
“-” *Dispon apenas se:* • Estatístic . Start Vavg via: = FçInici	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Início do cálculo, se o sinal atribuído se tornar verdadeiro.		

Estatístic . **ResFc Vavg**	[Parâ Dispos / Estatístic / T deslizante Supv med]	
"-"	"-" . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	S.3
Reinicialização de estatísticas		

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

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

7.2 Estatístic: Comandos Diretos

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

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

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

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

Estatístic . **ResFc Vavg**	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicialização de estatísticas*	

7.3 Estatístic: Estados de Entrada

Estatístic . **FçInic 1-I**	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]
⇩	*Estado entrada módulo: Início da Estatística 1*

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 . **ResFc Vavg**	[Operação / Exibição de Status / Estatístic]
⇧	*Sinal: Reinicialização de estatísticas*

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*

7.5 Estatístic: Contadores

Estatístic . **Red Cr I Demand**	[Operação / Estatístic / Demand / CT Local]
#	*Número de reinicializações desde o último reinício. O carimbo de hora mostra a data e a hora da última reinicialização.*

Estatístic . **Red Cr P Demand**	[Operação / Estatístic / Demand / Demand Energ]
#	*Número de reinicializações desde o último reinício. O carimbo de hora mostra a data e a hora da última reinicialização.*

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

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

Estatístic . **Res Cr Vavg**	[Operação / Estatístic / T deslizante Supv med]
#	*Número de reinicializações desde o último reinício. O registro de hora mostra a data e a hora da última reinicialização.*

8 Comunicação

Scada

8.1 Scada: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Scada . **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	

8.3 TcpIp

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: Parâmetros Globais

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.		

8.4 DNP3

Protocolo de rede distribuída

8.4.1 DNP3: Parâmetros Globais

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, Distribui[2] . Pós, Distribui[3] . Pós, Distribui[4] . Pós, Distribui[5] . Pós, Distribui[6] . 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 . Cr horas operacion ↳ 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 / 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)		

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.*

8.5 Modbus

Modbus

8.5.1 Modbus: Parâmetros Globais

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 / 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.

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*

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*

8.6 IEC 61850

Comunicação IEC 61850

8.6.1 IEC 61850: Parâmetros Globais

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 / 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).*

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)		

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.*

IEC 61850 . **NºDeNotificaçãoAlterDados**	[Operação / Contado e RevData / IEC 61850]
#	*Número de alterações detectadas dentro dos conjuntos de dados que são publicados com mensagens GOOSE.*

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

8.6.6 IEC 61850 – Saíd. virtual

Comunicação IEC 61850

8.6.6.1 IEC 61850: Parâmetros Globais

IEC 61850 . **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)	

8.7 IEC103

Comunicação IEC 60870-5-103

8.7.1 IEC103: Parâmetros Globais

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

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

IEC103 . **Definições físic**	[Parâ Dispos / IEC103]	
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 . **t-cham**	[Parâ Dispos / IEC103]	
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 . **Transm val medi priv**	[Parâ Dispos / IEC103]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Transmitir valores de medição (privados) adicionais		

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

IEC103 . **Fuso horário**	[Parâ Dispos / IEC103]	
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 . **Taxa de impulsos de energia**	[Parâ Dispos / IEC103]	
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 . **Compat. com DFC**	[Parâ Dispos / IEC103]	
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 . **Posição repo óptico**	[Parâ Dispos / IEC103]	
Luz liga *Disponib. depende do HW*	Luz desli, Luz liga ↳ Posição repo óptico.	S.3
Posição repo óptico		

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.		

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 / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	S.3
Reinicia todos os contadores de diagnósticos		

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.		

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: 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*

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

8.8 IEC104

Comunicação IEC 60870-5-104

8.8.1 IEC104: Parâmetros Globais

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.*		

8.8.2 IEC104: Comandos Diretos

IEC104 . **Res all Diag Cr**	[Operação / 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*

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.*

8.9 Profibus

Módulo Profibus

8.9.1 Profibus: Parâmetros Globais

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 / 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)*

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

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

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

Profibus . **Num. subsys. res.**	[Operação / Contado e RevData / Profibus]
#	*Number of subsystem restarts or resets that the subsystem manager has caused.*

8.10 ProtCom

Proteção-comunicação

8.10.1 ProtCom: Parâmetros Globais

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

ProtCom . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / ProtCom]	
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".		

ProtCom . **ExBlo1** ProtCom . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / ProtCom]	
“-”	“-” . . . 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.		

ProtCom . **24h Err WarnLev**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / ProtCom]	
12	0 . . . 1000000	P.2
Defina um nível de alerta para erros máximos para cada 24h. Uma taxa de erro acima desse nível produzirá um alerta da qualidade do sinal.		

ProtCom . **Usar o acesso remoto**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / ProtCom]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Isso define se o Smart view pode ou não acessar dados (valores e configurações) do dispositivo remoto.		

ProtCom . **Modo de força**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Forçar ProtCom / ProtCom]	
tempo limite	permanente, tempo limite ↳ Modo.	S.3
Por meio desta configuração, o estado forçado poderá ser acionado permanentemente ou limitado por tempo esgotado.		

ProtCom . **Força de tempo limite-t**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Forçar ProtCom / ProtCom]	
600s *Dispon apenas se:* • ProtCom . Modo de força = tempo limite	0s . . . 1200s	S.3
O status forçado é limitado a esse tempo.		

8.10.2 ProtCom: Comandos Diretos

ProtCom . **Rest todos Cr/Err**	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Restauração de todos os erros e do contador de proteção-comunicação.		

ProtCom . **Sm. view através de ProtCom**	[Parâ Dispos / Segurança / Comunicação]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativar (permitir) ou inativar (proibir) o acesso do Smart view a esse dispositivo a partir do dispositivo remoto de diferencial de linha através da interface de comunicação de proteção.		

ProtCom . **ID de par**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / ProtCom]	
1	1 . . . 16	P.2
◉	*Um par de dois relés de proteção Linedifferential sempre tem que usar o mesmo ID de par para estabelecer a comunicação de proteção.*	

ProtCom . **Forçar**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / Forçar ProtCom / ProtCom]	
normal	normal, bloqueado, Ignorar correntes de Rx ↳ Modos de operação ProtCom.	S.3
◉	*Suporte de comissionamento: é possível desativar a comunicação de proteção, sem desconectar os conectores de fibra.* *OBSERVAÇÃO: A comunicação de proteção, incluindo funções de porcentagem-diferencial, transferência de disparo e transferência de sinal não funcionarão depois que isso disparar permanentemente ou for limitado pelo tempo esgotado! Uma reinicialização do dispositivo apagará o status de força.*	

8.10.3 ProtCom: Sinais (Estados de Saída)

ProtCom . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estad]
⇧	*Sinal: ativo*

ProtCom . **inativo**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estad]
⇧	*Sinal: inativo*

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

ProtCom . **Blo forçado**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estad]
⇧	*A proteção-comunicação é forçada temporariamente para ser desativada (bloqueada).*

ProtCom . **Comm.Ok**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estad]
⇧	*Proteção-comunicação OK. O sistema de medição está em sincronia com o dispositivo remoto.*

ProtCom . **Qualid.aviso**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estad]
⇧	*A taxa de erros está acima do nível de avisos.*

ProtCom . **FrameSync**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
⇧	*Os quadros são sincronizados.*

ProtCom . **TimeSinc**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
⇧	*As bases de tempo interno são sincronizadas.*

ProtCom . **Loopback**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
⇧	*O dispositivo está em modo de Loopback.*

8.10.4 ProtCom: Valores Medidos

ProtCom . **Comunicação**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estad]	
Erro (sem RX)	Erro (sem RX) . . . OK (estável) ↳ Estados de erro ProtCom.	
⇘	*O status de comunicação mostra possíveis razões para erros de comunicação de proteção.*	

ProtCom . **Modo operacional**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]	
Desconectado	Desconectado, Cliente, Servidor, Loopback ↳ Modo de funcionamento ProtCom.	
⇘	*Mostra o modo de funcionamento interno de proteção-comunicação para o dispositivo local.*	

ProtCom . **Sm. view através de ProtCom**	[Operação / Segurança / Estados de segurança]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	
⇘	*Ativar (permitir) ou inativar (proibir) o acesso do Smart view a esse dispositivo a partir do dispositivo remoto de diferencial de linha através da interface de comunicação de proteção.*	

8.10.5 ProtCom: Contadores

ProtCom . **24h Err Cr**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estad]
#	*Contador de serviço: número de quadros corrompidos ou ausentes nas últimas 24 horas (taxa de erros).*

ProtCom . **NoOfRxFrames**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
#	*Contador de serviço: número total de quadros recebidos.*

ProtCom . **NoOfTxFrames**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
#	*Contador de serviço: número total de quadros enviados.*

ProtCom . **NoOfErrors**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
#	*Contador de serviço: número total de erros de comunicação.*

ProtCom . **NoOfTimeouts**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
#	*Contador de serviço: número total de tempos limite de comunicação.*

ProtCom . **NoOfDspRxErrors**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
#	*Contador de serviço: Número total de erros de comunicação de Rx detectados pelo DSP.*

ProtCom . **NoOfSyncLost**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
#	*Contador de serviço: número total de interrupções de sincronização.*

ProtCom . **NoOfEthRxOk**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
#	*Disponib. depende do HW* *Contador de serviços: Número total de quadros de Ethernet (Rx) válidos.*

ProtCom . **NoOfEthRxErrors**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
#	*Disponib. depende do HW* *Contador de serviços: Número total de erros de quadros de Ethernet (Rx).*

ProtCom . **NoOfAlienFrames**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
#	*Disponib. depende do HW* *Contador de serviços: Número total de quadros de proteção-não comunicação.*

ProtCom . **NoOfCmdTimeouts**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / ProtCom / Estados avançados]
#	*Disponib. depende do HW* *Contador de serviços: Número total de tempos limite de comando interno.*

8.11 IRIG-B

IRIG-B-Módulo

8.11.1 IRIG-B: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

8.11.2 IRIG-B: Parâmetros Globais

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).		

8.11.3 IRIG-B: Comandos Diretos

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

8.11.4 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.*

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).*

8.11.5 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.*

8.12 SNTP

Módulo-SNTP

8.12.1 SNTP: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

8.12.2 SNTP: Parâmetros Globais

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		

8.12.3 SNTP: Comandos Diretos

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

8.12.4 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.*

8.12.5 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).*	

8.12.6 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.*

8.13 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*

8.13.1 TimeSinc: Parâmetros Globais

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]	
“-”	“-” . . . ProtCom . ProtCom Protocolo Usa.	S.3
Sincronização de tempo		

8.13.2 TimeSinc: Sinais (Estados de Saída)

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

9 Parâmetro de Proteção

Proteção Geral de Módulo

9.1 Prot: Parâmetros Globais

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.		

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 / 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*

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 . **Dir pro I**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Direção progressiva da falha da corrente de fase*

Prot . **Dir rev I**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Direção reversa da falha da corrente de fase*

Prot . **Dir I imposs**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Falha de Fase - voltagem de referência ausente*

Prot . **IG cálc dir pro**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Falha de terra (calculado) progressivo*

Prot . **Rev de orient do cálc de IG**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Falha de terra (calculado) direção reversa*

Prot . **IG cálc dir imposs**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Não foi possível detectar a direção da falha de terra (calculada)*

Prot . **IG med dir pro**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Falha de terra (medida) progressiva*

Prot . **Rev de orient da med de IG**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Falha de terra (medida) direção reversa*

Prot . **IG med dir imposs**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Não foi possível detectar a direção da falha de terra (medida)*

Prot . **Dispositivo remoto disponível**	[Operação / Exibição de Status / Prot]
⇧	*Sinal: Está disponível a proteção de dispositivo remoto*

Prot . **NºFalha**	[Operação / Contado e RevData / Prot]
⇧	*Número da falha*

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

9.5 Prot: Valores Medidos

Prot . **Dir. I**	[Operação / Valores medidos / Direção]	
impossível	reverso, progres, impossível ⮡ Direção.	
⇘	*A direção detectada do fluxo de corrente de fase.*	

Prot . **Med. IG dir.**	[Operação / Valores medidos / Direção]	
impossível	reverso, progres, impossível ⮡ Direção.	
⇘	*A direção detectada do fluxo atual da corrente residual medida.*	

Prot . **Calc. IG dir.**	[Operação / Valores medidos / Direção]	
impossível	reverso, progres, impossível ⮡ Direção.	
⇘	*A direção detectada do fluxo atual da corrente residual calculada.*	

9.6 Id

Módulo de Proteção Diferencial

9.6.1 Id: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.6.2 Id: Parâmetros Globais

Id . **ExBlo1** Id . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Dif-Prot / Id]	
“-”	“-” . . . 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.		

Id . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Dif-Prot / Id]	
“-”	“-” . . . 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.		

9.6.3 Id: Definindo Parâmetros de Grupo

Id . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

Id . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
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".		

Id . **Blo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

Id . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
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".		

Id . **Id mín**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
0.2Ib	0.05Ib . . . 1.00Ib	P.2
Corrente de coleta constante mínima (corrente diferencial). Valor de coleta da corrente diferencial baseado na Ib de corrente nominal do objeto de proteção.		

Id . **Id(Is0)**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
0.0Ib	0.0Ib . . . 1.00Ib	P.2
Ponto inicial da característica de desarme estático quando Is0		

Id . **Id(Is1)**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
0.6Ib	0.2Ib . . . 2.00Ib	P.2
Ponto de ruptura da característica de disparo estático em Is1		

Id . **Id(Is2)**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
6.2Ib	1.0Ib . . . 8.0Ib	P.2
Valor da característica de desarme estático quando Is2		

Id . **Is1**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
2.0Ib	0.5Ib . . . 4.0Ib	P.2
Ponto de interrupção da característica de desarme estático quando Is1		

Id . **Is2**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
10.0Ib	5.0Ib . . . 10.0Ib	P.2
Valor da característica de desarme estático quando Is2		

Id . **% de reinicializ. de carga**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
95%	90% . . . 98%	P.2
Falha de sinal (em percentual de configuração). A falha de sinal configurável só funciona nos gradientes. O Id min utiliza falha de sinal fixa.		

Id . **d(H,m)**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
8Ib	0.0Ib . . . 30.0Ib	P.2
Fator de retenção para elevação da característica de desarme estático no caso de componentes estacionários ou transitórios, que são comprovados por análise Fourier (H) ou monitor de transitórios (m).		

Id . **t**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
0.00s	0.000s . . . 300.000s	P.2
Retardo de desarme		

Id . **Stab H2**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Retenção de função de proteção diferencial em relação a componentes estacionários e transitórios do 2º harmônico na corrente de fase (por exemplo, efeito rush).		

Id . **H2 Sta**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
25%	10% . . . 60%	P.2
Limite (2º harmônico - taxa de ondas básicas) para retenção da função de proteção diferencial em relação ao 2º harmônico estacionário.		

Id . **H2 Tra**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
10%	10% ... 60%	P.2
Limite (2º harmônico - taxa básica de ondas) para estabilização temporária da função de proteção diferencial em relação ao 2º harmônico transitório.		

Id . **Stab H4**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Retenção da função de proteção diferencial em relação a componentes estacionários do 4º harmônico na corrente de fase.		

Id . **H4 Sta**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
20%	10% ... 60%	P.2
Limite (4º harmônico - taxa de ondas básicas) para retenção da função de proteção diferencial em relação ao 4º harmônico estacionário.		

Id . **Stab H5**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Estabilização de função de proteção diferencial em relação a componentes estacionários e transitórios do 5º harmônico na corrente de fase (por exemplo, sobreexcitação do transformador).		

Id . **H5 Sta**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
30%	10% ... 60%	P.2
Limite (5º harmônico - taxa de ondas básicas) para estabilização da função de proteção diferencial em relação ao 5º harmônico estacionário.		

Id . **H5 Tra**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
15%	10% ... 60%	P.2
Limite (5º harmônico - taxa básica de ondas) para restrição temporária da função de proteção diferencial em relação ao 5º harmônico transitório.		

Id . **t-Trans**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
2s	0.05s ... 100.00s	P.2
Tempo de estabilização temporária da função de proteção diferencial quando os limites para „H2 Tra“ e „H5 Tra“ (harmônico transitório) forem excedidos.		

Id . **Crossbl**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
inativo	inativo, ativo Modo.	P.2
Ativo = Estabilização de sobreposição de fase da função de proteção diferencial. Inativo = Estabilização seletiva de fase da função de proteção diferencial.		

Id . **Estab. de satur. de CT**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
inativo	inativo, ativo Modo.	P.2
Habilite (ou desabilite) a restrição temporária da proteção diferencial ativada pela detecção de uma falha externa, no caso de saturação de CT.		

Id . **CT Sat. Stab. tBlock**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / Id]	
0.30s	0.01s ... 10.00s	P.2
O tempo de duração máxima da estabilização para restrição temporária através da estabilização de saturação via TC. O valor de configuração deve ser (entre outros fatores) coordenado com o máximo tempo de liberação da falha de uma falha externa.		

9.6.4 Id: Estados de Entrada

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

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

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

9.6.5 Id: Sinais (Estados de Saída)

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

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

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

Id . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

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

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

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

Id . **Alarm L1**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Sistema de Alarme Fase L1*

Id . **Alarm L2**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Sistema de Alarme Fase L2*

Id . **Alarm L3**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Sistema de Alarme L3*

Id . **Desa L1**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L1*

Id . **Desa L2**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L2*

Id . **Desa L3**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L3*

Id . **Blo H2**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Bloqueado pelo Harmônico:2*

Id . **Blo H4**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Bloqueado pelo Harmônico:4*

Id . **Blo H5**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Bloqueado pelo Harmônico:5*

Id . **H2,H4,H5 Blo**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Bloqueado por Harmônicos (Proibir)*

Id . **Estab. satur. CT ativada**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Restrição temporária da proteção diferencial de fase, ativada pela detecção de uma falha externa no caso de saturação de CT.*

Id . **Transitor**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Estabilização temporária da proteção diferencial depois que o transformador for energizado.*

Id . **Restrição**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Retenção da proteção diferencial por meio de elevação da curva de desarme.*

Id . **Estab. L1 satur. CT ativ.**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Restrição temporária da proteção diferencial de fase na fase L1, ativada pela detecção de uma falha L1 de fase externa no caso de saturação de CT.*

Id . **Estab. L2 satur. CT ativ.**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Restrição temporária da proteção diferencial de fase na fase L2, ativada pela detecção de uma falha L2 de fase externa no caso de saturação de CT.*

Id . **Estab. L3 satur. CT ativ.**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal: Restrição temporária da proteção diferencial de fase na fase L3, ativada pela detecção de uma falha L3 de fase externa no caso de saturação de CT.*

Id . **Restrição: L1**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Restrição: L1*

Id . **Restrição: L2**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Restrição: L2*

Id . **Restrição: L3**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Restrição: L3*

Id . **IH2 Blo L1**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal:Fase L1: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à segunda Harmônica.*

Id . **IH2 Blo L2**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal:Fase L2: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à segunda Harmônica.*

Id . **IH2 Blo L3**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal:Fase L3: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à segunda Harmônica.*

Id . **IH4 Blo L1**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal:Fase L1: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quarta Harmônica.*

Id . **IH4 Blo L2**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal:Fase L2: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quarta Harmônica.*

Id . **IH4 Blo L3**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal:Fase L3: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quarta Harmônica.*

Id . **IH5 Blo L1**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal:Fase L1: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quinta Harmônica.*

Id . **IH5 Blo L2**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal:Fase L2: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quinta Harmônica.*

Id . **IH5 Blo L3**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / Id]
⇧	*Sinal:Fase L3: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quinta Harmônica.*

9.6.6 Id: Valores Medidos

Id . **Id L1 H2**	[Operação / Valores medidos / Id]
⇘	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 Harmônico:2*

Id . **Id L2 H2**	[Operação / Valores medidos / Id]
⇘	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 Harmônico:2*

Id . **Id L3 H2**	[Operação / Valores medidos / Id]
⇘	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 Harmônico:2*

Id . **Id L1 H4**	[Operação / Valores medidos / Id]
⇘	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 Harmônico:4*

Id . **Id L2 H4**	[Operação / Valores medidos / Id]
⇘	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 Harmônico:4*

Id . **Id L3 H4**	[Operação / Valores medidos / Id]
⇘	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 Harmônico:4*

Id . **Id L1 H5**	[Operação / Valores medidos / Id]
⇘	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L1 Harmônico:5*

Id . **Id L2 H5**	[Operação / Valores medidos / Id]
⇘	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L2 Harmônico:5*

Id . **Id L3 H5**	[Operação / Valores medidos / Id]
⇘	*Valor medido (calculado): Fase de Corrente Diferencial L3 Harmônico:5*

9.6.7 Id: Estatísticas

Id . **Id L1H2máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor Máximo Id L1H2*

Id . **Id L2H2máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor Máximo Id L2H2*

Id . **Id L3H2máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor Máximo Id L3H2*

Id . **Id L1H4máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor Máximo Id L1H4*

Id . **Id L2H4máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor Máximo Id L2H4*

Id . **Id L3H4máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor Máximo Id L3H4*

Id . **Id L1H5máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor Máximo Id L1H5*

Id . **Id L2H5máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor Máximo Id L2H5*

Id . **Id L3H5máx**	[Operação / Estatístic / Máx / Id]
☑	*Valor Máximo Id L3H5*

9.7 IdH

Módulo de Alta Proteção Diferencial

9.7.1 IdH: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.7.2 IdH: Parâmetros Globais

IdH . **ExBlo1** IdH . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Dif-Prot / IdH]	
“-”	“-” . . . 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.		

IdH . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Dif-Prot / IdH]	
“-”	“-” . . . 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.		

9.7.3 IdH: Definindo Parâmetros de Grupo

IdH . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdH]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

IdH . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdH]	
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".		

IdH . **Blo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdH]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

IdH . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdH]	
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".		

IdH . **Id>>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdH]	
10.0Ib	0.5Ib ... 30.0Ib	P.2
Proteção de corrente diferencial de ajuste elevado/falha de fase alta desestabilizada: Valor de coleta da corrente diferencial baseado na Ib de corrente nominal do objeto de proteção.		

9.7.4 IdH: Estados de Entrada

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

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

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

9.7.5 IdH: Sinais (Estados de Saída)

IdH . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdH]
⇧	*Sinal: ativo*

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

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

IdH . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdH]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

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

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

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

IdH . **Alarm L1**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdH]
⇧	*Sinal: Sistema de Alarme Fase L1*

IdH . **Alarm L2**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdH]
⇧	*Sinal: Sistema de Alarme Fase L2*

IdH . **Alarm L3**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdH]
⇧	*Sinal: Sistema de Alarme L3*

IdH . **Desa L1**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdH]
⇧	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L1*

IdH . **Desa L2**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdH]
⇧	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L2*

IdH . **Desa L3**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdH]
⇧	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L3*

9.8 IdG

Módulo de Proteção Diferencial de Falha Restrita de Terra Dispositivo local

9.8.1 IdG: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.8.2 IdG: Parâmetros Globais

IdG . **ExBlo1** IdG . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Dif-Prot / IdG]	
"-"	"-" . . . 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.		

IdG . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Dif-Prot / IdG]	
"-"	"-" . . . 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.		

9.8.3 IdG: Definindo Parâmetros de Grupo

IdG . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdG]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

IdG . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdG]	
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".		

IdG . **Blo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdG]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

IdG . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdG]	
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".		

IdG . **IdG mín.**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdG]	
0.05Ib	0.05Ib . . . 1.00Ib	P.2
Corrente de coleta constante mínima (corrente diferencial de aterramento). Valor de coleta da corrente diferencial baseado na Ib de corrente nominal do objeto de proteção relacionado.		

IdG . **IdG(Is0)**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdG]	
0.1Ib	0.00Ib . . . 1.00Ib	P.2
Ponto inicial da característica de desarme estático quando Is0		

IdG . **IdG(Is1)**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdG]	
0.2Ib	0.2Ib . . . 2.00Ib	P.2
Ponto de ruptura da característica de disparo estático em Is1		

IdG . **IdG(Is2)**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdG]	
2.0Ib	1.0Ib . . . 8.0Ib	P.2
Valor da característica de desarme estático quando Is2		

IdG . **Is1**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdG]	
2.0Ib	0.5Ib . . . 5.0Ib	P.2
Ponto de interrupção da característica de desarme estático quando Is1		

IdG . **Is2**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdG]	
10.0Ib	5.0Ib . . . 10.0Ib	P.2
Valor da característica de desarme estático quando Is2		

9.8.4 IdG: Estados de Entrada

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

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

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

9.8.5 IdG: Sinais (Estados de Saída)

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

IdG . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdG]
Sinal: Alarme	

IdG . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdG]
⇪	*Sinal: Desarme*

IdG . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdG]
⇪	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

IdG . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdG]
⇪	*Sinal: Bloqueio Externo*

IdG . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdG]
⇪	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

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

9.9 IdGH

Módulo de Alta Proteção Diferencial de Falha Restrita de Terra

9.9.1 IdGH: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.9.2 IdGH: Parâmetros Globais

IdGH . **ExBlo1** IdGH . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Dif-Prot / IdGH]	
"-"	"-" . . . 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.		

IdGH . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Dif-Prot / IdGH]	
"-"	"-" . . . 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 IdGH: Definindo Parâmetros de Grupo

IdGH . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdGH]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

IdGH . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdGH]	
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".		

IdGH . **Blo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdGH]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

IdGH . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdGH]	
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".		

IdGH . **IdG>>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Dif-Prot / IdGH]	
2.00Ib	0.50Ib . . . 20.00Ib	P.2
Proteção de corrente diferencial de aterramento de ajuste elevado/falha restrita de aterramento de fase alta desestabilizada: Valor de coleta da corrente diferencial de aterramento baseado na Ib de corrente nominal do objeto de proteção.		

9.9.4 IdGH: Estados de Entrada

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

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

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

9.9.5 IdGH: Sinais (Estados de Saída)

IdGH . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdGH]
⇧	*Sinal: ativo*

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

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

IdGH . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Dif-Prot / IdGH]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

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

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

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

9.10 IH2

Partida de Módulo

9.10.1 IH2: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

IH2 . **Modo**	[Planej disposit]	
"-"	"-", uso ↳ Planej disposit.	S.3
Partida de Módulo, modo de operação geral		

9.10.2 IH2: Parâmetros Globais

IH2 . **ExBlo1** IH2 . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / IH2]	
"-"	"-" . . . 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.		

9.10.3 IH2: Definindo Parâmetros de Grupo

IH2 . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IH2]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

IH2 . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IH2]	
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".		

IH2 . **IH2 / IH1**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IH2]	
15%	10% ... 40%	P.2
Porcentagem máxima permissível do 2º harmônico do 1º harmônico.		

IH2 . **modo bloqu**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IH2]	
1-ph Blo	1-ph Blo, 3-ph Blo ↳ modo bloqu.	P.2
1-ph Blo: Se uma partida for detectada em uma fase, a fase correspondente desses módulos será bloqueada, onde o bloqueio da partida estiver definido como ativo./3-ph Blo: Se uma partida for detectada em pelo menos uma fase, todas as três fases desses módulos em que o bloqueio de partida estiver definido como ativo serão bloqueadas (bloqueio cruzado).		

9.10.4 IH2: Estados de Entrada

IH2 . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IH2]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1	

IH2 . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IH2]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	

9.10.5 IH2: Sinais (Estados de Saída)

IH2 . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / IH2]
Sinal: ativo	

IH2 . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IH2]
Sinal: Bloqueio Externo	

IH2 . **Blo L1**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IH2]
Sinal: Bloqueado L1	

IH2 . **Blo L2**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IH2]
Sinal: Bloqueado L2	

IH2 . **Blo L3**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IH2]
⇫	*Sinal: Bloqueado L3*

IH2 . **Blo IG med**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IH2]
⇫	*Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra medida)*

IH2 . **Blo IG calc**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IH2]
⇫	*Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra calculada)*

IH2 . **3-ph Blo**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IH2]
⇫	*Sinal: Foi detectada partida em pelo menos uma fase - comando de abertura do disjuntor bloqueado.*

9.11 I[1] . . . I[6]

Estágio de Sobrecarga de Fase

9.11.1 I[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

I[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
não direcional	"-", não direcional, progres, reverso ↳ I>.	S.3
Estágio de Sobrecarga de Fase, modo de operação geral		

9.11.2 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 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		

9.11.3 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]]	
1.00In ⇸ 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]]	
1.00s ⇸ 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, adiada, calculado ⮡ 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:* • I[1] . Modo Redef = adiada ⇻ Adapt. Param.	0.00s . . . 60.00s	P.2
Redefinir o atraso para falhas de fase intermitente (apenas características INV)		

I[1] . **IH2 Blo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Sis . inativo ⇻ Adapt. Param.	Sis . inativo, IH2 . ativo ↳ IH2 Blo.	P.2
Bloqueio do comando de abertura do disjuntor, se uma partida for detectada.		

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:* • I[1] . VRestrição = ativo ⇻ 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:* • I[1] . VRestrição = ativo ⇻ 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:* • I[1] . VRestrição = ativo ⇻ 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).		

9.11.4 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*

9.11.5 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] . **IH2 Blo**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / I[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida*

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*

9.12 IG[1] . . . IG[4]

Proteção de corrente de terra - Estágio

9.12.1 IG[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

IG[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, não direcional, progres, reverso ↳ 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.		

9.12.2 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 CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / IG[1]]	
“-” *Dispon apenas se:* • IG[1] . Superv. apenas = no	“-” . . . 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		

9.12.3 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:* • IG[1] . Superv. apenas = no	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:* • IG[1] . Superv. apenas = no	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".		

IG[1] . **IG Fonte**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
CT Local . calculado	CT Local . medição detalhada, CT Local . medido, CT Local . 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:* • IG[1] . Fonte VX = calculado	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, adiada, calculado ⇼ 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:* • IG[1] . Modo Redef = adiada ⇼ Adapt. Param.	0.00s . . . 60.00s	P.2
Redefinir o atraso para falhas de fase intermitente (apenas características INV)		

IG[1] . **IH2 Blo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
Sis . inativo ⇼ Adapt. Param.	Sis . inativo, IH2 . ativo ⇼ IH2 Blo.	P.2
Bloqueio do comando de abertura do disjuntor, se uma partida for detectada.		

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.		

9.12.4 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: • IG[1] . Superv. apenas = no *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*

9.12.5 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: Alarme IG*

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:* • IG[1] . Superv. apenas = no *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:* • IG[1] . Superv. apenas = no *Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

IG[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇫	*Dispon apenas se:* • IG[1] . Superv. apenas = no *Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

IG[1] . **IGH2 Blo**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / IG[1]]
⇫	*Sinal: bloqueado por uma partida*

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*

9.13 ThR

Módulo de réplica térmica

9.13.1 ThR: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.13.2 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.		

9.13.3 ThR: Definindo Parâmetros de Grupo

ThR . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
inativo	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 . **Ib**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
1.00In	0.01In ... 4.00In	P.2
Corrente básica: Corrente contínua térmica máxima permissível.		

ThR . **K**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
1.00	0.80 ... 1.50	P.2
*Fator de Sobrecarga: O limite térmico máximo é definido como k*IB, o produto do fator da sobrecarga e da corrente básica.*		

ThR . **Alarme Teta**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
80%	50% ... 100%	P.2
Valor selecionado		

ThR . **τ-aque**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
10s	1s ... 60000s	P.2
Constante do tempo de aquecimento		

ThR . **τ-resf**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
10s	1s ... 60000s	P.2
Tempo de resfriamento constante		

9.13.4 ThR: Comandos Diretos

ThR . **Redef**	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo Modo.	P.1
Reinicializar a Réplica Térmica		

9.13.5 ThR: Estados de Entrada

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

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

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

9.13.6 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 de Sobrecarga Térmica*

ThR . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇪	*Sinal: Desarme*

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 . **Red Cap Térmica**	[Operação / Exibição de Status / I-Prot / ThR]
⇪	*Sinal: Reinicialização da Réplica Térmica*

9.13.7 ThR: Valores Medidos

ThR . **Cap Térmica Util**	[Operação / Valores medidos / ThR]
⇘	*Valor medido: Capacidade Térmica Utilizada*

ThR . **Temp de desa**	[Operação / Valores medidos / ThR]
⇘	*Valor medido (calculado/medido): Tempo restante até que o módulo de sobrecarga térmica desarme*

9.13.8 ThR: Estatísticas

ThR . **Cap Térmica máx**	[Operação / Estatístic / Máx / ThR]
☑	*Valor máximo da Capacidade Térmica*

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 ↳ 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 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.		

I2>[1] . **CorrenteBase**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / I-Prot / I2>[1]]	
Avaliação do dispositivo	Avaliação do dispositivo, Avaliação do obj. prot. ↳ CorrenteBase.	P.2
Seleção da corrente de base (com base na Avaliação do Dispositivo (1A/5A)/Avaliação projetada do objeto).		

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]]	
0.01In *Dispon apenas se:* • I2>[1] . CorrenteBase = Avaliação do dispositivo	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.		

I2>[1] . **I2/FLA**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.08FLA *Dispon apenas se:* • I2>[1] . CorrenteBase = Avaliação do obj. prot.	0.000FLA . . . 1.000FLA	P.2
Operação de corrente desbalanceada de gerador/motor com base na corrente em carga total (FLA) (Configuração da capacidade de corrente desbalanceada contínua)		

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*

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

9.15 V[1] . . . V[6]

Voltagem-estágio

9.15.1 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		

9.15.2 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 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.		

9.15.3 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, T deslizante Supv med ↳ 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)		

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:* • V[1] . Verific. de liber. de Imin = ativo	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:* • V[1] . Verific. de liber. de Imin = ativo	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<«.

9.15.4 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*

9.15.5 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.*

9.16 df/dt

Taxa de alteração de frequência.

9.16.1 df/dt: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

df/dt . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Planej disposit.	S.3
Módulo de Proteção de Frequência, modo de operação geral		

9.16.2 df/dt: Parâmetros Globais

df/dt . **ExBlo1** df/dt . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
“-”	“-” . . . 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.		

df/dt . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
“-”	“-” . . . 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 df/dt: Definindo Parâmetros de Grupo

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

df/dt . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
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".		

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

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

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

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

df/dt . **Freq. drop-off**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]	
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.		

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

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

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

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

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

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

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

9.16.4 df/dt: Estados de Entrada

df/dt . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

df/dt . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

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

9.16.5 df/dt: Sinais (Estados de Saída)

df/dt . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
⇧	*Sinal: ativo*

df/dt . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
⇧	*Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)*

df/dt . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
⇧	*Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)*

df/dt . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

df/dt . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

df/dt . **Blo po V<**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
⇧	*Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.*

df/dt . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

df/dt . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / df/dt]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.17 delta fi

Surto vetorial

9.17.1 delta fi: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.17.2 delta fi: Parâmetros Globais

delta fi . **ExBlo1** delta fi . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
“-”	“-” . . . 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.		

delta fi . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
“-”	“-” . . . 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.		

9.17.3 delta fi: Definindo Parâmetros de Grupo

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

delta fi . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
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".		

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

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

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

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

delta fi . **Freq. drop-off**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]	
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.		

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

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

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

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

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

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

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

9.17.4 delta fi: Estados de Entrada

delta fi . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

delta fi . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

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

9.17.5 delta fi: Sinais (Estados de Saída)

delta fi . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⇧	*Sinal: ativo*

delta fi . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⇧	*Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)*

delta fi . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⇧	*Sinal: Proteção de Frequência do Desarme (sinal coletivo)*

delta fi . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

delta fi . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

delta fi . **Blo po V<**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⇧	*Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.*

delta fi . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

delta fi . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / delta fi]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.18 Inter-desarmamento

Inter-desarmamento

9.18.1 Inter-desarmamento: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.18.2 Inter-desarmamento: Parâmetros Globais

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

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

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

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

9.18.3 Inter-desarmamento: Definindo Parâmetros de Grupo

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

Inter-desarmamento . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]	
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".		

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

Inter-desarmamento . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]	
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".		

9.18.4 Inter-desarmamento: Estados de Entrada

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

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

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

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

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

9.18.5 Inter-desarmamento: Sinais (Estados de Saída)

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

Inter-desarmamento . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⇪	*Sinal: Alarme*

Inter-desarmamento . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⇪	*Sinal: Desarme*

Inter-desarmamento . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⇪	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Inter-desarmamento . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⇪	*Sinal: Bloqueio Externo*

Inter-desarmamento . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⇪	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

Inter-desarmamento . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Inter-desarmamento]
⇪	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.19 Pr

Força ativa reversa

9.19.1 Pr: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Pr . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, P>, Pr> ↳ Modo.	S.3
Proteção de Energia - Módulo, modo de operação geral		

9.19.2 Pr: Parâmetros Globais

Pr . **ExBlo1** Pr . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
“-”	“-” . . . 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.		

Pr . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
“-”	“-” . . . 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.		

9.19.3 Pr: Definindo Parâmetros de Grupo

Pr . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

Pr . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
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".		

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

Pr . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
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".		

Pr . **MeasCircSv Volt**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
Sis . inativo	Sis . inativo, LOP . ativo ↳ Bloqu VTS.	P.2
Voltagem da supervisão do circuito de medição		

Pr . **MeasCircSv Curr**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
Sis . inativo	Sis . inativo, CTS . ativo ↳ Bloqu VTS.	P.2
Corrente de supervisão do circuito de medição		

Pr . **P>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
1.20Sn	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.*		

Pr . **Pr>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
0.5Sn	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.*		

Pr . **S>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
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.*		

Pr . **S<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
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.*		

Pr . **t**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2
Retardo de desarme		

Pr . **MétMedEnergia**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]	
RMS	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.		

9.19.4 Pr: Estados de Entrada

Pr . **ExBlo1-I** Pr . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*

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

9.19.5 Pr: Sinais (Estados de Saída)

Pr . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]
⇧	*Sinal: ativo*

Pr . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]
⇧	*Sinal: Alarme de Proteção de Energia*

Pr . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]
⇧	*Sinal: Desarme de Proteção de Energia*

Pr . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Pr . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Pr]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

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

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

9.20 Qr

Qr

9.20.1 Qr: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Qr . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, Q>, Qr> ↳ Modo.	S.3
Proteção de Energia - Módulo, modo de operação geral		

9.20.2 Qr: Parâmetros Globais

Qr . **ExBlo1** Qr . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
“-”	“-” . . . 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.		

Qr . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
“-”	“-” . . . 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.		

9.20.3 Qr: Definindo Parâmetros de Grupo

Qr . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

Qr . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
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".		

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

Qr . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
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".		

Qr . **MeasCircSv Volt**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
Sis . inativo	Sis . inativo, LOP . ativo ↳ Bloqu VTS.	P.2
Voltagem da supervisão do circuito de medição		

Qr . **MeasCircSv Curr**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
Sis . inativo	Sis . inativo, CTS . ativo ↳ Bloqu VTS.	P.2
Corrente de supervisão do circuito de medição		

Qr . **Q>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
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.*		

Qr . **Qr>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
0.5Sn	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.*		

Qr . **S>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
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.*		

Qr . **S<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
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.*		

Qr . **t**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]	
0.01s	0.00s . . . 1100.00s	P.2
Retardo de desarme		

9.20.4 Qr: Estados de Entrada

Qr . **ExBlo1-I** Qr . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo	

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

9.20.5 Qr: Sinais (Estados de Saída)

Qr . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]
⇧	*Sinal: ativo*

Qr . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]
⇧	*Sinal: Alarme de Proteção de Energia*

Qr . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]
⇧	*Sinal: Desarme de Proteção de Energia*

Qr . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Qr . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Desac. de Rede / Qr]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

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

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

9.21 LVRT[1] . . . LVRT[2]

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

9.21.1 LVRT[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

LVRT[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
"-"	"-", uso ↳ Planej disposit.	S.3
modo de operação geral		

9.21.2 LVRT[1]: Parâmetros Globais

LVRT[1] . **ExBlo1** LVRT[1] . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / LVRT[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.		

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

9.21.3 LVRT[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

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

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

LVRT[1] . **Modo Medição**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]	
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.		

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

LVRT[1] . **Modo alarm**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]	
qquer	qquer, quaisq, tds, apenas 2 ↳ Modo alarm.	P.2
Critério do alarme para o estágio de proteção de voltagem.		

LVRT[1] . **Superv Circuit Med**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]	
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).		

LVRT[1] . **LVRT controlado por RA**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
Ativa a supervisão do número de quedas de tensão durante um tempo definido (t-LVRT).		

LVRT[1] . **Number of V dips to trip**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]	
1 *Dispon apenas se:* • LVRT[1] . LVRT controlado por RA = ativo	1 . . . 6	P.2
Número de quedas de tensão até que o sinal de desconexão (disparo) seja emitido.		

LVRT[1] . **t-LVRT**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Configurações gerais]	
30.00s *Dispon apenas se:* • LVRT[1] . LVRT controlado por RA = ativo	0.00s . . . 3000.00s	P.2
Esse temporizador define o intervalo de supervisão (janela/período) para a contagem de número de quedas de tensão para o disparo (“No of V dips to trip”). A primeira queda de tensão iniciará o temporizador. O número contado de quedas de tensão será reiniciado caso o temporizador expire. O temporizador também será reiniciado se o “No of V dips to trip” é alcançado.		

LVRT[1] . **Vstart<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
0.90Vn	0.00Vn . . . 2.00Vn	P.2
Uma queda de tensão é detectada se a tensão medida cai para abaixo do limite.		

LVRT[1] . **Vrecover>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
0.93Vn	0.10Vn . . . 2.00Vn	P.2
A tensão é recuperada se a tensão medida aumenta para acima do limite.		

LVRT[1] . **V(t1)** LVRT[1] . **V(t2)**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
0.00Vn	0.00Vn . . . 2.00Vn	P.2
Valor de tensão de um ponto V(t(n)). Esses pontos definem o perfil LVRT.		

LVRT[1] . **t1**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
0.00s	0.00s . . . 20.00s	P.2
Ponto no tempo para o valor de tensão correspondente V(t(n)). Esses pontos definem o perfil LVRT.		

LVRT[1] . **t2** LVRT[1] . **t3**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Perfil LVRT]	
0.15s	0.00s . . . 20.00s	P.2
Ponto no tempo para o valor de tensão correspondente V(t(n)). Esses pontos definem o perfil LVRT.		

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

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

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

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

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

9.21.4 LVRT[1]: Comandos Diretos

LVRT[1] . **Red Cr LVRT**	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicialização do contador para o número total de quedas de tensão e reinicialização do contador do número total de quedas de tensão que causaram um disparo.*	

9.21.5 LVRT[1]: Estados de Entrada

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

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

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

9.21.6 LVRT[1]: Sinais (Estados de Saída)

LVRT[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

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

LVRT[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: Desarme*

LVRT[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

LVRT[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

LVRT[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

LVRT[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

LVRT[1] . **Alarm L1**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: Alarme L1*

LVRT[1] . **Alarm L2**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: Alarme L2*

LVRT[1] . **Alarm L3**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: Alarme L3*

LVRT[1] . **Desa L1**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*

LVRT[1] . **Desa L2**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*

LVRT[1] . **Desa L3**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*

LVRT[1] . **t-LVRT em execução**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Sinal: t-LVRT em execução*

9.21.7 LVRT[1]: Contadores

LVRT[1] . **NumOf Vdips in t-LVRT**	[Operação / Contado e RevData / LVRT[1]]
#	*Número de quedas de tensão durante t-LVRT*

LVRT[1] . **Cr Tot Numb of Vdips**	[Operação / Contado e RevData / LVRT[1]]
#	*Conta o número total de quedas de tensão.*

LVRT[1] . **Cr Tot Numb of Vdips**	[Operação / Contado e RevData / LVRT[1]]
#	*Conta o número total de quedas de tensão que causam um disparo.*

9.22 VX[1] . . . VX[2]

Voltagem Residual-Estágio

9.22.1 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.		

9.22.2 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 CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V-Prot / VX[1]]	
"-" *Dispon apenas se:* • VX[1] . Superv. apenas = no	"-" . . . 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.		

9.22.3 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:* • VX[1] . Superv. apenas = no	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:* • VX[1] . Superv. apenas = no	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).		

9.22.4 VX[1]: Estados de Entrada

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

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:* • VX[1] . Superv. apenas = no *Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.22.5 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:* • VX[1] . Superv. apenas = no *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:* • VX[1] . Superv. apenas = no *Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

VX[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / V-Prot / VX[1]]
⇫	*Dispon apenas se:* • VX[1] . Superv. apenas = no *Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.23 V 012[1] . . . V 012[6]

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

9.23.1 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		

9.23.2 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 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.		

9.23.3 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).		

9.23.4 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*

9.23.5 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*

9.24 f[1] . . . f[6]

Módulo de Proteção de Frequência

9.24.1 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		

9.24.2 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 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.		

9.24.3 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		

9.24.4 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*

9.24.5 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*

9.25 PQS[1] . . . PQS[6]

Proteção de Energia - Módulo

9.25.1 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		

9.25.2 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 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.		

9.25.3 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.		

9.25.4 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*

9.25.5 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*

PQS[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.26 PF[1] ... PF[2]

Fator de Energia - Módulo

9.26.1 PF[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

PF[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
"-"	"-", uso ↳ Modo.	S.3
Fator de Energia - Módulo, modo de operação geral		

9.26.2 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 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.		

9.26.3 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.		

9.26.4 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*

9.26.5 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*

9.27 Q->&V<

Q->&V<

9.27.1 Q->&V<: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Q->&V< . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Modo.	S.3
modo de operação geral		

9.27.2 Q->&V<: Parâmetros Globais

Q->&V< . **ExBlo1** Q->&V< . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Q->&V<]	
“-”	“-” . . . 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.		

Q->&V< . **Dir. de desarme de energia**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Q->&V<]	
positivo	positivo, negativo ↳ Dir. de desarme de energia.	P.2
Por meio deste parâmetro, a direção do desarme de energia ativa e reativa pode ser invertido dentro do QV-Module (inversão de sinal)		

9.27.3 Q->&V<: Definindo Parâmetros de Grupo

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

Q->&V< . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / 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".		

Q->&V< . **Superv Circuit Med**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Configurações gerais]	
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).		

Q->&V< . **QV-Método**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacoplam]	
Supervisão Âng Energ	Supervisão Âng Energ, Supervisão Energ Reat Pura ↳ Seleção do Método Q(V): Ângulo de Energia ou Limite de Energia Reativa.	P.2
Seleção do Método Q(V): Ângulo de Energia ou Limite de Energia Reativa		

Q->&V< . **I1 Liberaç**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacoplam]	
ativo	If: Q->&V< . QV-Método = Supervisão Âng Energ • ativo If: Q->&V< . QV-Método = Supervisão Energ Reat Pura • inativo, ativo ↳ I1 Liberaç.	P.2
Ativação do Critério de "Corrente Mínima I1".		

Q->&V< . **I1 mín QV**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacoplam]	
0.10In *Dispon apenas se:* • Q->&V< . I1 Liberaç = ativo	0.01In ... 0.20In	P.2
A ativação de uma "Corrente mínima I1" da corrente classificada do recurso de energia (distribuída) pode evitar o desarme com falha.		

Q->&V< . **VLL< QV**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacoplam]	
0.85Vn	0.70Vn ... 1.00Vn	P.2
Limite de subvoltagem (voltagem linha-linha!)		

Q->&V< . **Energ Fi**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacoplam]	
3° *Dispon apenas se:* • Q->&V< . QV-Método = Supervisão Âng Energ	0° ... 10°	P.2
Energia Fi do Disparador (Sistema de Sequência de Fase Positiva)		

Q->&V< . **Q mín QV**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacoplam]	
0.05Sn *Dispon apenas se:* • Q->&V< . QV-Método = Supervisão Energ Reat Pura	0.01Sn ... 0.20Sn	P.2
Disparador para Energia Reativa (Sistema de Sequência de Fase Positiva)		

Q->&V< . **t1-QV**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacoplam]	
0.5s	0.00s ... 2.00s	P.2
Primeiro temporizador. Se esse temporizador tiver passado, um sinal de desarme será emitido para o recurso de energia (local).		

Q->&V< . **t2-QV**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacoplam]	
0.5s	0.00s ... 4.00s	P.2
Segundo temporizador. Se esse temporizador tiver passado, o sinal de desarme será emitido ao PCC (Ponto de Acoplamento Comum)		

9.27.4 Q->&V<: Estados de Entrada

Q->&V< . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Q->&V<]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1	

Q->&V< . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Q->&V<]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2	

9.27.5 Q->&V<: Sinais (Estados de Saída)

Q->&V< . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Q->&V<]
Sinal: ativo	

Q->&V< . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Q->&V<]
Sinal: Alarme de Proteção de Subvoltagem de Energia Reativa	

Q->&V< . **Desac. de gerador distrib.**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Q->&V<]
Sinal: Desacoplamento do gerador/recurso de energia (local)	

Q->&V< . **Desacoplam PCC**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Q->&V<]
Sinal: Desacoplamento no Ponto de Acoplamento Comum	

Q->&V< . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Q->&V<]
Sinal: Bloqueio Externo	

Q->&V< . **Blo VT Fusí Falh**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Sinal: Bloqueado pela Falha de Fusível (VT)*

Q->&V< . **Ângul Energ**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Sinal: Ângulo de energia admissível excedido*

Q->&V< . **Limite Energ Reativa**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Sinal: Limite de Energia Reativa Admissível excedido*

Q->&V< . **VLL baixo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Sinal: Voltagem linha-linha baixa*

9.28 ReCon[1] . . . ReCon[2]

Reconexão

9.28.1 ReCon[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

ReCon[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Modo.	S.3
modo de operação geral		

9.28.2 ReCon[1]: Parâmetros Globais

ReCon[1] . **ExBlo1** ReCon[1] . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / ReCon[1] / Configurações gerais]	
“-”	“-” . . . 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.		

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

ReCon[1] . **VT Falh Fus PCC**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / ReCon[1] / Configurações gerais]	
“-”	“-” . . . DI Slot X6 . DI 8 ↳ 1..n, Entrd Dig.	P.2
Bloquear se o fusível de um transformador de voltagem tiver desarmado no PCC.		

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

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

9.28.3 ReCon[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

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

ReCon[1] . **Superv Circuit Med**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Configurações gerais]	
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).

ReCon[1] . **Fç V Liber Ext PCC**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2

Ativar o sinal de liberação do Ponto de Acoplamento Comum. A voltagem linha-linha é maior que 95% de VN.

ReCon[1] . **Cond Liberaç Religação**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]	
Ambas	V Liberaç Interna, V Liber Ext PCC, Ambas ↳ Cond Liberaç Religação.	P.2

Este parâmetro garante que a tensão da rede seja recuperada.

ReCon[1] . **VT Falh Fus PCC Fk**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]	
inativo *Dispon apenas se:* • ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = V Liber Ext PCC • ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = Ambas	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2

Bloquear se o fusível de um transformador de voltagem tiver desarmado no PCC.

ReCon[1] . **Método medição**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]	
Fundamental	Fundamental, RMS Verda, T deslizante Supv med ↳ Método medição.	P.2

Método medição: fundamental ou rms ou \supervisão de estatísticas"

ReCon[1] . **VLL < versão**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]	
1.10Vn *Dispon apenas se:* • ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = V Liberaç Interna • ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = Ambas	1.00Vn . . . 1.50Vn	P.2
Tensão máxima (linha composta) para religação (tensão de restauração)		

ReCon[1] . **VLL> Liberaç**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parâm. de liberação]	
0.95Vn *Dispon apenas se:* • ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = V Liberaç Interna • ReCon[1] . Cond Liberaç Religação = Ambas	0.70Vn . . . 1.00Vn	P.2
Voltagem mínima (linha-linha) para a religação (Voltagem de Restauração)		

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

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

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

9.28.4 ReCon[1]: Estados de Entrada

ReCon[1] . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

ReCon[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

ReCon[1] . **V Liber Ext PCC-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Sinal de liberação está sendo gerado pelo PCC (Liberação Externa)*

ReCon[1] . **VT Falh Fus PCC-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇩	*Estado da entrada do módulo: Bloquear se o fusível de um transformador de voltagem tiver desarmado no PCC.*

ReCon[1] . **reconectado-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇩	*Este sinal indica o estado "reconectado" (corrente paralela).*

ReCon[1] . **Desacoplam1-I** **...** ReCon[1] . **Desacoplam6-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇩	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*

9.28.5 ReCon[1]: Sinais (Estados de Saída)

ReCon[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

ReCon[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

ReCon[1] . **Bloq. por med. sup. de circ.**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇧	*Sinal: Módulo bloqueado por medição da supervisão de circuito*

ReCon[1] . **Liberar Recurso Energia**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇧	*Sinal: Liberar o recurso de energia.*

9.29 UFLS

Eliminação de carga de subfrequência baseada na direção de fluxo de energia ativa

9.29.1 UFLS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

UFLS . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso └▷ Modo.	S.3
modo de operação geral		

9.29.2 UFLS: Parâmetros Globais

UFLS . **ExBlo1** UFLS . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / UFLS]	
“-”	“-” . . . 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.		

UFLS . **Ex Pdir**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / UFLS]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state └▷ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Ignorar (bloco) da avaliação da direção do fluxo de energia. Isso resulta em uma funcionalidade de eliminação de carga baseada na frequência clássica. Quando esta função está configurada e ativa, a funcionalidade do módulo se transforma em uma eliminação de carga baseada apenas na frequência convencional.		

UFLS . **Dir. bloqueio P**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / UFLS]	
negativa	positiva, negativa └▷ Dir. bloqueio P.	P.2
Por meio deste parâmetro, a direção de bloqueio da energia ativa pode ser invertida dentro deste (reversão de sinal).		

UFLS . **AdaptSet 1**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / UFLS]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ AdaptSet.	P.2
Parâmetro de Adaptação de Atribuição 1		

UFLS . **AdaptSet 2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / UFLS]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ AdaptSet.	P.2
Parâmetro de Adaptação de Atribuição 2		

UFLS . **AdaptSet 3**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / UFLS]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ AdaptSet.	P.2
Parâmetro de Adaptação de Atribuição 3		

UFLS . **AdaptSet 4**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / UFLS]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ AdaptSet.	P.2
Parâmetro de Adaptação de Atribuição 4		

UFLS . **AdaptSet 5**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / UFLS]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ AdaptSet.	P.2
Parâmetro de Adaptação de Atribuição 5		

9.29.3 UFLS: Definindo Parâmetros de Grupo

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

UFLS . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / 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".		

UFLS . **Superv Circuit Med**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Configurações gerais]	
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).		

UFLS . **Método UFLS**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Eliminação de carga]	
Sem Pdir / Ex Pdir	Sem Pdir / Ex Pdir, Supervisão Âng Energ, Superv. de Energia Ativa Pura ↳ Método UFLS.	P.2
Como deve ser considerada a energia ativa.		

UFLS . **I1 Liberaç**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Eliminação de carga]	
inativo	Se: UFLS . Método UFLS = Sem Pdir / Ex Pdir • inativo Se: UFLS . Método UFLS = Supervisão Âng Energ • ativo Se: UFLS . Método UFLS = Superv. de Energia Ativa Pura • inativo, ativo ↳ I1 Liberaç.	P.2
"Corrente mínima-I" a fim de evitar o disparo com defeito. O módulo será liberado se a corrente exceder este valor.		

UFLS . **I1 mín**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Eliminação de carga]	
0.05In *Dispon apenas se:* • UFLS . I1 Liberaç = ativo	0.02In ... 0.20In	P.2
Corrente mínima		

UFLS . **VLL mín**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Eliminação de carga]	
0.70Vn	0.50Vn ... 1.00Vn	P.2
Voltagem mínima		

UFLS . **Ângul Energ**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Eliminação de carga]	
5° *Dispon apenas se:* • UFLS . Método UFLS = Supervisão Âng Energ ⊕ Adapt. Param.	0° ... 10°	P.2
Energia Fi do Disparador (Sistema de Sequência de Fase Positiva)		

UFLS . **P mín**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Eliminação de carga]	
0.05Sn *Dispon apenas se:* • UFLS . Método UFLS = Superv. de Energia Ativa Pura ⊕ Adapt. Param.	0.01Sn ... 0.10Sn	P.2
Valor (limite mínimo) da energia ativa		

UFLS . **f<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Eliminação de carga]	
49.00Hz ⊕ Adapt. Param.	45.00Hz ... 65.00Hz	P.2
Limite de subfrequência		

UFLS . **t-UFLS**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Eliminação de carga]	
0.1s ⇹ Adapt. Param.	0.00s ... 300.00s	P.2
Tempo de atraso de disparo		

9.29.4 UFLS: Estados de Entrada

UFLS . **AdaptSet1-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1	

UFLS . **AdaptSet2-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2	

UFLS . **AdaptSet3-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3	

UFLS . **AdaptSet4-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4	

UFLS . **AdaptSet5-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação5	

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

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

UFLS . **Ex Pdir-I**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
Ignorar (bloco) da avaliação da direção do fluxo de energia. Isso resulta em uma funcionalidade de eliminação de carga baseada na frequência clássica. Quando esta função está configurada e ativa, a funcionalidade do módulo se transforma em uma eliminação de carga baseada apenas na frequência convencional.	

9.29.5 UFLS: Sinais (Estados de Saída)

UFLS . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: ativo*

UFLS . **Alarme**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Alarme P->&f<*

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

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

UFLS . **Blo VT Fusí Falh**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Bloqueado pela Falha de Fusível (VT)*

UFLS . **I1 Liberaç**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: "Corrente mínima-I" a fim de evitar o disparo com defeito. O módulo será liberado se a corrente exceder este valor.*

UFLS . **VLL mín**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Voltagem mínima*

UFLS . **Ângul Energ**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Energia Fi do Disparador (Sistema de Sequência de Fase Positiva)*

UFLS . **P mín**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Valor (limite mínimo) da energia ativa*

UFLS . **Eliminação de carga de P Blo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Eliminação de carga bloqueada com base na avaliação da energia ativa*

UFLS . **f<**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Limite de subfrequência*

UFLS . **DefPadrão**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*

UFLS . **AdaptSet 1**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*

UFLS . **AdaptSet 2**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*

UFLS . **AdaptSet 3**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*

UFLS . **AdaptSet 4**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*

UFLS . **AdaptSet 5**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 5*

9.30 RA

Religação Automática

9.30.1 RA: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.30.2 RA: Parâmetros Globais

RA . **CB**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / RA / Configurações gerais]	
Distribui[1] .	"-", Distribui[1] . , Distribui[2] . , Distribui[3] . , Distribui[4] . , Distribui[5] . , Distribui[6] . ↳ List CB.	P.2
Módulo do Disjuntor		

RA . **ExBlo1** RA . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / RA / Configurações gerais]	
"-"	"-" . . . 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.		

RA . **Inc Tent Ex**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / RA / Configurações gerais]	
"-"	"-" . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	P.2
O contador de Tentativas de Religação Automática será incrementado por este Sinal externo. Isso pode ser usado para a Coordenação de Zona (para dispositivos de Religação Automática anteriores).		

RA . **Bloq Ex**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / RA / Configurações gerais]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	P.2
A religação automática será bloqueada por este Sinal externo (definido no estado de bloqueado).		

RA . **DI Redef Bloq Ex**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / RA / Configurações gerais]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	P.2
O estade de bloqueio do AR pode ser reiniciado por meio de uma entrada digital.		

RA . **Scada Redef Bloq Ex**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / RA / Configurações gerais]	
“-”	“-” . . . Profibus . Cmd Scada 16 ↳ Comandos Comunicação.	P.2
O estade de bloqueio do AR pode ser reiniciado via Scada.		

9.30.3 RA: Definindo Parâmetros de Grupo

RA . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

RA . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / 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".		

RA . **Coordenação Zona**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
Coordenação Zona: A coordenação de sequência deve manter as religações ascendentes em sintonia com as descendentes para a operação de curva rápida e atrasada, evitando assim o desarme excessivo.		

RA . **Fç Inc Tent Ex**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
O contador de Tentativas de Religação Automática será incrementado por este Sinal externo. Isso pode ser usado para a Coordenação de Zona (para dispositivos de Religação Automática anteriores). Nota: Esse parâmetro habilita apenas a funcionalidade. A atribuição deve ser definida dentro dos parâmetros globais.		

RA . **Fç Bloq Ex**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
A religação automática será bloqueada por este Sinal externo. Nota: Esse parâmetro habilita apenas a funcionalidade. A atribuição deve ser definida dentro dos parâmetros globais.		

RA . **Modo Redef**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
auto	auto . . . HMI E DI ↳ Red Bloq via:.	P.2
Modo Redef		

RA . **Tentativas**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
1	1 . . . 6	P.2
Número máximo de tentativas de religação permitidas.		

RA . **Modo Iniciar**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
Alarm	Alarm, CmdDesa ↳ Modo Iniciar.	P.2
Modo Iniciar		

RA . **t-inici**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
1s *Dispon apenas se:* • RA . Modo Iniciar = Alarm	0.01s ... 9999.00s	P.2

Temporizador de início - Enquanto um temporizador de início estiver em execução, uma tentativa de Religação Automática pode ser iniciada. Uma tentativa de Religação Automática pode ser iniciada apenas se o comando de abertura do disjuntor for emitido durante o tempo de início. O local e a resistência da falha têm uma grande influência no tempo de desarme. O tempo de início possui um impacto no início da tentativa de Religação Automática quando a falha estiver distante ou for de alta resistência.

RA . **t-Blo após CB man ON**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

Esse temporizador será iniciado se o disjuntor tiver sido ativado manualmente. Enquanto esse temporizador estiver funcionando, a Religação Automática não pode ser iniciada.

RA . **t-ProntpBloq**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

Esse temporizador é iniciado pelo sinal de reinicialização de bloqueio e, antes que expire, a Religação Automática não pode mudar para nenhum outro estado.

RA . **t-Prontpexe**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

Tempo de Exame: Se o Disjuntor permanecer na posição Fechado após a tentativa de religação durante esse tempo, a Religação Automática foi bem-sucedida e o módulo de Religação Automática retornará para o estado de prontidão.

RA . **t-Prontpblo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

A liberação (desbloqueio) da Religação Automática será atrasada por esse tempo se não houver mais nenhum sinal de bloqueio.

RA . **t-Supervisão RA**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Configurações gerais]	
100.0s	1.00s ... 9999.00s	P.2

Tempo de supervisão geral de Religação Automática (> soma de todos os temporizadores usados pela Religação Automática)

RA . **Iniciar RA: Func Ini1** **. . .** RA . **Iniciar RA: Func Ini4**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Gerenc Tent / Ctrl Pré Tent]	
"-"	"-" . . . . Transf-disparo ↳ Inic fct.	P.2
Iniciar Religação Automática : Iniciar Função		

RA . **t-DP1** **. . .** RA . **t-DP6**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Gerenc Tent / Ctrl Tent1] **. . .** [Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Gerenc Tent / Ctrl Tent6]	
1s *Dispon apenas se:* • RA . Tentativas = 1 • RA . Tentativas = 2 • RA . Tentativas = 3 • RA . Tentativas = 4 • RA . Tentativas = 5 • RA . Tentativas = 6	0.01s . . . 9999.00s	P.2
Tempo morto entre o desarme e a tentativa de religação para cada falha de fase.		

RA . **t-DE1** **. . .** RA . **t-DE6**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Gerenc Tent / Ctrl Tent1] **. . .** [Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Gerenc Tent / Ctrl Tent6]	
1s *Dispon apenas se:* • RA . Tentativas = 1 • RA . Tentativas = 2 • RA . Tentativas = 3 • RA . Tentativas = 4 • RA . Tentativas = 5 • RA . Tentativas = 6	0.01s . . . 9999.00s	P.2
Tempo morto entre o desarme e a tentativa de religação para cada falha de terra		

RA . **Tent 1: Func Ini1** **...** RA . **Tent 6: Func Ini4**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Gerenc Tent / Ctrl Tent1] **...** [Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Gerenc Tent / Ctrl Tent6]	
"-" *Dispon apenas se:* • RA . Tentativas = 1 • RA . Tentativas = 2 • RA . Tentativas = 3 • RA . Tentativas = 4 • RA . Tentativas = 5 • RA . Tentativas = 6	"-" ... . Transf-disparo ↳ Inic fct.	P.2
Tentativa de Religação Automática : Iniciar Função		

RA . **Alarme Serv 1**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Monitor Desg]	
1000	1 ... 65535	P.2
Assim que o Contador de Religações Automáticas exceder esse número de tentativas de religações, você receberá um alarme (reparo do CB)		

RA . **Alarme Serv 2**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Monitor Desg]	
65535	1 ... 65535	P.2
Muitas tentativas de religação automática. Se o número parametrizado de ciclos de Religação Automática for alcançado, um alarme será disparado.		

RA . **Máx RA/h**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / RA / Monitor Desg]	
10	1 ... 20	P.2
Número Máximo de Ciclos de Religação Automática permitidos por hora.		

9.30.4 RA: Comandos Diretos

RA . **Red NºTot suc nasuc**	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Reinicializar todos os contadores de estatística de Religação Automática: Número total de Religação Automática, bem-sucedida e não-concluída.		

RA . **Red Cr Serviço**	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicializar os Contadores de Serviço*	

RA . **Redef Bloq via HMI**	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicializar o Bloqueio de Religação Automática por meio do painel.*	

RA . **Red Cr Máx Tents / h**	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicialização do Contador para o máximo de tentativas permitidas por hora.*	

9.30.5 RA: Estados de Entrada

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

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

RA . **Inc Tent Ex-I**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇩	*Estado de entrada do módulo: O contador de Tentativas de Religação Automática será incrementado por este Sinal externo. Isso pode ser usado para a Coordenação de Zona (para dispositivos de Religação Automática anteriores). Nota: Esse parâmetro habilita apenas a funcionalidade. A atribuição deve ser definida dentro dos parâmetros globais.*

RA . **Bloq Ex-I**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo da Religação Automática.*

RA . **DI Redef Bloq Ex-I**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Reinicialização do estado de bloqueio da Religação Automática (se a reinicialização por meio de entradas digitais tiver sido selecionada).*

RA . **Scada Redef Bloq Ex-I**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Reinicialização do Estado de Bloqueio da Religação Automática por Comunicação.*

9.30.6 RA: Sinais (Estados de Saída)

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

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

RA . **Espera**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Espera*

RA . **t-Blo após CB man ON**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Religação Automática bloqueada depois que o disjuntor tiver sido ativado manualmente. Esse temporizador será iniciado se o disjuntor tiver sido ativado manualmente. Enquanto esse temporizador estiver funcionando, a Religação Automática não pode ser iniciada.*

RA . **Pront**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Pronto para tentar*

RA . **execuç**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Execução de Religação Automática*

RA . **t-mort**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Tempo morto entre o desarme e a tentativa de religação*

RA . **Cmd ON CB**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Comando de Ligar do CB*

RA . **t-Prontpexe**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Tempo de Exame: Se o Disjuntor permanecer na posição Fechado após a tentativa de religação durante esse tempo, a Religação Automática foi bem-sucedida e o módulo de Religação Automática retornará para o estado de prontidão.*

RA . **Bloq**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: A Religação Automática está bloqueada*

RA . **t-Redef Bloquei**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Temporizador de Atraso para reinicialização do bloqueio de Religação Automática. A reinicialização do estado de bloqueio de Religação Automática será atrasada por esse tempo depois que o sinal de reinicialização (por exemplo, entrada digital ou Scada) tiver sido detectado.*

RA . **Blo**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: A Religação Automática está bloqueada*

RA . **t-Redef Blo**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Temporizador de Atraso para reinicialização do bloqueio de Religação Automática. A liberação (desbloqueio) da Religação Automática será atrasada por esse tempo se não houver mais nenhum sinal de bloqueio.*

RA . **bem-suced**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Religação Automática bem-sucedida*

RA . **falha**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Falha de Religação Automática*

RA . **t-Supervisão RA**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Supervisão de Religação Automática*

RA . **Pré Shot**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Controle Pré-Tentativa*

RA . **Tent 1** **. . .** RA . **Tent 6**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Controle de Tentativas*

RA . **Alarme Serv 1**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Religação Automática - Alarme de Serviço 1, muitas operações de comutação*

RA . **Alarme Serv 2**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Religação Automática - Alarme de Serviço 2 - muitas operações de comutação*

RA . **Máx Tents / h excedido**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: O número máximo permitido de tentativas por hora foi excedido.*

RA . **Red Estatísti Cr**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Reinicializar todos os contadores de estatística de Religação Automática: Número total de Religação Automática, bem-sucedida e não-concluída.*

RA . **Red Cr Serviço**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: Reinicializar os Contadores de Serviço para Alarme e Bloqueio*

RA . **Rede Bloqueio**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: O bloqueio AR foi reiniciado por meio do painel.*

RA . **Red Máx tents / h**	[Operação / Exibição de Status / RA]
⇧	*Sinal: O contador para o máximo número de disparos por hora foi reiniciado.*

9.30.7 RA: Contadores

RA . **Nº Tent RA**	[Operação / Contado e RevData / RA]
#	*Contador - Tentativas de Religação Automática*

RA . **Total de Cr**	[Operação / Contado e RevData / RA]
#	*Número total de todas as Tentativas de Religações Automáticas executadas*

RA . **Cr bem-sucedido**	[Operação / Contado e RevData / RA]
#	*Número total de Religações Automáticas executadas com sucesso*

RA . **Cr falhou**	[Operação / Contado e RevData / RA]
#	*Número total de tentativas de religação automática executadas sem sucesso*

RA . **Cr Alarm Serviço1**	[Operação / Contado e RevData / RA]
#	*Números restantes de Religações Automáticas até o Alarme de Serviço 1*

RA . **Cr Alarm Serviço2**	[Operação / Contado e RevData / RA]
#	*Números restantes de Religações Automáticas até o Alarme de Serviço 2*

RA . **Cr Máx Tents / h**	[Operação / Contado e RevData / RA]
#	*Contador para o máximo de tentativas permitidas por hora.*

9.30.8 AWE abortado

Religação Automática

9.30.8.1 RA: Parâmetros Globais

RA . **abort: 1** **. . .** RA . **abort: 6**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / RA / Bloqu Fc]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Abortar o ciclo de Religação Automática se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Se o estado dessa função for verdadeiro, a Religação Automática será abortada.		

9.30.8.2 RA: Estados de Entrada

RA . **abort: 1** **. . .** RA . **abort: 6**	[Operação / Exibição de Status / RA]
Abortar o ciclo de Religação Automática se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Se o estado dessa função for verdadeiro, a Religação Automática será abortada.	

9.31 Sinc

Ver Sincroniz

9.31.1 Sinc: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Sinc . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Modo.	S.3
Ver Sincroniz, modo de operação geral		

9.31.2 Sinc: Parâmetros Globais

Sinc . **ExBlo1** Sinc . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Sinc]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	C.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.		

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

Sinc . **CB Pós Detect**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Intercon-Prot / Sinc]	
Distribui[1] . Pós	“-”, Distribui[1] . Pós, Distribui[2] . Pós, Distribui[3] . Pós, Distribui[4] . Pós, Distribui[5] . Pós, Distribui[6] . Pós ↳ Gerenci CB.	C.2
Critério pelo qual a Posição de Comutação do Disjuntor deve ser detectada.		

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

9.31.3 Sinc: Definindo Parâmetros de Grupo

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

Sinc . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / 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".		

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

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

Sinc . **t-AtraMáxCBFech**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/ Temps]	
0.05s *Dispon apenas se:* • Sinc . ModoSinc = Gerador2Sistem	0.00s ... 300.00s	P.2
Atraso máximo de tempo de fechamento do disjuntor (Usado apenas para modo de funcionamento GERADOR-SISTEMA e importante para uma comutação sincronizada correta)		

Sinc . **t-SupervMáxSinc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/ Temps]	
30.00s *Dispon apenas se:* • Sinc . ModoSinc = Gerador2Sistem	0.00s ... 3000.00s	P.2
Temporizador de execução de sincronização: Tempo máximo permitido para sincronização do processo depois que um fechamento for iniciado. Usado apenas para modo de funcionamento GENERATOR2SYSTEM.		

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

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

Sinc . **VoltagMínLinhViva**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NíveisVLinhMort]	
0.65Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
Voltagem de Linha Viva Mínima (linha viva detectada, quando a voltagem de linha estiver acima desse limite).		

Sinc . **VoltagMínLinhMort**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NíveisVLinhMort]	
0.03Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
Voltagem de Linha Morta Máxima (linha morta detectada, quando a voltagem de linha estiver abaixo desse limite).		

Sinc . **t-VoltMort**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NíveisVLinhMort]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2
Tempo morto de voltagem (Uma condição de Barramento/Linha Morta será aceita apenas se a voltagem estiver abaixo dos níveis de voltagem morta definidos por mais tempo do que essa definição de tempo).		

Sinc . **DifMáxVoltagem**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condições]	
0.24Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
Diferença de voltagem máxima entre o barramento e os fasores de voltagem de linha (Delta V) para sincronismo (Relacionado à taxa secundária de voltagem de barramento)		

Sinc . **FrequêncMáxDesl**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condições]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2
Diferença de frequência máxima (Deslocamento: Delta f) entre o barramento e a voltagem de linha permitida para sincronismo		

Sinc . **DifMáxÂngu**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condições]	
20°	1° ... 60°	P.2
Diferença de ângulo de fase máxima (Delta-Fi em grau) entre o barramento e voltagens de linha permitida para sincronismo.		

Sinc . **DBDL**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Substit]	
inativo	inativo, ativo ↳ ativo/inativo.	P.2
Habilitar/desabilitar substituição de sincronismo de Barramento Morto e Linha Morta		

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

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

9.31.4 Sinc: Estados de Entrada

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

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

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

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

9.31.5 Sinc: Sinais (Estados de Saída)

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

Sinc . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
Sinal: Bloqueio Externo	

Sinc . **BarVivo**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Sinal: Sinalização de Barramento Vivo: 1=Barramento Vivo, 0=Tensão abaixo do limite de Barramento Vivo*

Sinc . **LinhViva**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Sinal: Sinalização de Linha Viva: 1=Linha Viva, 0=Tensão abaixo do limite de Linha Viva*

Sinc . **TempExecSincron**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Sinal: O temporizador de Execução de Sincronização está em execução (Esse temporizador inicia quando Fechar-Iniciar ocorre e interrompe se o disjuntor estiver fechado. Tempo esgotado significa que a sincronização falhou.)*

Sinc . **SincronFalha**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Sinal: Este sinal indica uma sincronização com falha. É definido como 5s quando o disjuntor ainda está aberto depois que o temporizador de Execução de Sincronismo estiver esgotado.*

Sinc . **SincSubstituí**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Sinal:A Verificação de Sincronização é substituída porque uma das condições de substituição de Sincronismo (DB/DL ou ExtBypass) foi atendida.*

Sinc . **VDifElevada**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Sinal: A diferença de voltagem entre o barramento e a linha é muito alta.*

Sinc . **DeslEleva**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Sinal: Diferença de frequência (frequência de deslizamento) entre as voltagens de barramento e de linha muito alta.*

Sinc . **DifânguElevado**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Sinal: A diferença do Ângulo de Fase entre as voltagens de barramento e de linha é muito alta.*

Sinc . **Sis-em-Sinc**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Sinal: As voltagens de barramento e linha estão em sincronia de acordo com os critérios de sincronia do sistema.*

Sinc . **Pront p Fechar**	[Operação / Exibição de Status / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Sinal: Pront p Fechar*

9.31.6 Sinc: Valores Medidos

Sinc . **Freq Desl**	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Frequência de deslizamento*

Sinc . **Dif Volt**	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Diferença de voltagem entre o barramento e a linha.*

Sinc . **Dif Âng**	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Diferença de ângulo entre as voltagens de barramento e de linha.*

Sinc . **f Bar**	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Frequência de barramento*

Sinc . **f Linh**	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Frequência de linha*

Sinc . **V Bar**	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Voltagem do Barramento*

Sinc . **V Linh**	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Voltagem de Linha*

Sinc . **Bar Ângul**	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Ângulo de Barramento (Referência)*

Sinc . **Linh Ângul**	[Operação / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Ângulo de Linha*

9.32 V/f>[1] . . . V/f>[2]

Sobre-excitação

9.32.1 V/f>[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

V/f>[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Modo.	S.3
Sobre-excitação, modo de operação geral		

9.32.2 V/f>[1]: Parâmetros Globais

V/f>[1] . **ExBlo1** V/f>[1] . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V/f>-Prot / V/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.		

V/f>[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / V/f>-Prot / V/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.		

9.32.3 V/f>[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

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

V/f>[1] . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/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".		

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

V/f>[1] . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/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".		

V/f>[1] . **V/f>**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
100.0%	80.0% ... 400.0%	P.2
Se o valor for excedido, o elemento será iniciado.		

V/f>[1] . **Formato da curva**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
DEFT	DEFT, Inv A, Inv B, Inv C ↳ Características de desarme da proteção de sobre-excitação de V/f..	P.2
Características de desarme da proteção de sobre-excitação de V/f.		

V/f>[1] . **t**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
1.00s	0.00s ... 600.00s	P.2
Retardo de desarme		

V/f>[1] . **t-multiplicador**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
1.00	0.05 . . . 600.00	P.2
Multiplicador de tempo para características inversas.		

V/f>[1] . **t-redef**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
1.0s	0.0s . . . 1000.0s	P.2
Reinicialização de tempo para características inversas.		

9.32.4 V/f>[1]: Estados de Entrada

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

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

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

9.32.5 V/f>[1]: Sinais (Estados de Saída)

V/f>[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / V/f>-Prot / V/f>[1]]
Sinal: ativo	

V/f>[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / V/f>-Prot / V/f>[1]]
Sinal: Alarme de Sobre-excitação	

V/f>[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / V/f>-Prot / V/f>[1]]
Sinal: Desarme	

V/f>[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / V/f>-Prot / V/f>[1]]
⇫	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

V/f>[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / V/f>-Prot / V/f>[1]]
⇫	*Sinal: Bloqueio Externo*

V/f>[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / V/f>-Prot / V/f>[1]]
⇫	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

V/f>[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / V/f>-Prot / V/f>[1]]
⇫	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.33 SOTF

Energização sobre falha - Módulo

9.33.1 SOTF: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.33.2 SOTF: Parâmetros Globais

SOTF . **Modo**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / SOTF]	
CB Pós	CB Pós, I<, CB Pós E I<, CB ON manual, Ext SOTF ↳ Modo.	P.2
modo de operação geral		

SOTF . **ExBlo1** SOTF . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / SOTF]	
“-”	“-” . . . 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.		

SOTF . **Trav rev ext**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / SOTF]	
“-”	“-” . . . 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.		

SOTF . **QD Definido**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / SOTF]	
. Distribui[1]	“-”, . Distribui[1], . Distribui[2], . Distribui[3], . Distribui[4], . Distribui[5], . Distribui[6] ↳ List CB.	P.2
Quadro de distribuição definido		

SOTF . **Ext SOTF**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / SOTF]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, DI-LogicsList.	P.2
Energização sobre Falha Externa		

9.33.3 SOTF: Definindo Parâmetros de Grupo

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

SOTF . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / SOTF]	
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".		

SOTF . **Fc trav ext rev**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / SOTF]	
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".		

SOTF . **I<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / SOTF]	
0.01In	0.01In . . . 1.00In	P.2
O CB estará na posição OFF (desativado) se a corrente medida for inferior a esse parâmetro.		

SOTF . **t-habili**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / SOTF]	
2s	0.10s . . . 10.00s	P.2
Enquanto esse temporizador estiver em execução e enquanto o módulo não estiver bloqueado, o Módulo de Energização sobre Falha estará operante (SOTF está armado).		

9.33.4 SOTF: Estados de Entrada

SOTF . **ExBlo1-I** SOTF . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / SOTF]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo	

SOTF . **Trav rev ext-I**	[Operação / Exibição de Status / SOTF]
Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo	

SOTF . **Ext SOTF-I**	[Operação / Exibição de Status / SOTF]
Estado de entrada do módulo: Alarme de Energização sobre Falha Externa	

9.33.5 SOTF: Sinais (Estados de Saída)

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

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

SOTF . **Trav rev ext**	[Operação / Exibição de Status / SOTF]
Sinal: Travamento reverso externo	

SOTF . **habilit**	[Operação / Exibição de Status / SOTF]
⇧	*Sinal: Energização Sobre Falha habilitada. Este Sinal pode ser usado para modificar as Definições de Proteção de Sobrecorrente.*

SOTF . **Blo RA**	[Operação / Exibição de Status / SOTF]
⇧	*Sinal: Bloqueado pela Religação Automática*

SOTF . **I<**	[Operação / Exibição de Status / SOTF]
⇧	*Sinal: Sem Corrente de Carga.*

9.34 CLPU

Módulo de Pickup de Carga Fria

9.34.1 CLPU: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.34.2 CLPU: Parâmetros Globais

CLPU . **Modo**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / CLPU]	
CB Pós	CB Pós, I<, CB Pós Ou I<, CB Pós E I< ↳ Modo.	P.2
modo de operação geral		

CLPU . **ExBlo1** CLPU . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / CLPU]	
"-"	"-" . . . 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.		

CLPU . **Trav rev ext**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / CLPU]	
"-"	"-" . . . 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.		

CLPU . **CB Pós Detect**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / CLPU]	
Distribui[1] . Pós	"-", Distribui[1] . Pós, Distribui[2] . Pós, Distribui[3] . Pós, Distribui[4] . Pós, Distribui[5] . Pós, Distribui[6] . Pós ↳ Gerenci CB.	P.2
Critério pelo qual a Posição de Comutação do Disjuntor deve ser detectada.		

9.34.3 CLPU: Definindo Parâmetros de Grupo

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

CLPU . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / CLPU]	
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".		

CLPU . **Fc trav ext rev**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / CLPU]	
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".		

CLPU . **t-Carg Off**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 7200.00s	P.2
Selecione o tempo de parada necessário para uma carga ser considerada fria. Se o Temporizador do Pickup (Atraso) tiver sido executado, um Sinal de Carga Fria será emitido.		

CLPU . **t-Máx Bloqu**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Selecione a quantidade de tempo para a partida da carga fria. Se o Tempo de Liberação (Atraso) tiver sido executado, um Sinal de Carga Quente será emitido.		

CLPU . **I<**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / CLPU]	
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
O CB estará na posição OFF (desativado) se a corrente medida for inferior a esse parâmetro.		

CLPU . **Limite**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / CLPU]	
1.2In	0.10In ... 4.00In	P.2
Definir o limite de partida da corrente de carga.		

CLPU . **Tempo Estab**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Selecione o tempo para a partida da carga fria.		

9.34.4 CLPU: Estados de Entrada

CLPU . **ExBlo1-I** CLPU . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / CLPU]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo	

CLPU . **Trav rev ext-I**	[Operação / Exibição de Status / CLPU]
Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo	

9.34.5 CLPU: Sinais (Estados de Saída)

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

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

CLPU . **Trav rev ext**	[Operação / Exibição de Status / CLPU]
⇧	*Sinal: Travamento reverso externo*

CLPU . **habilit**	[Operação / Exibição de Status / CLPU]
⇧	*Sinal: Carga Fria habilitada*

CLPU . **detectad**	[Operação / Exibição de Status / CLPU]
⇧	*Sinal: Carga Fria detectada*

CLPU . **AR Blo**	[Operação / Exibição de Status / CLPU]
⇧	*Sinal: bloqueado por AR*

CLPU . **I<**	[Operação / Exibição de Status / CLPU]
⇧	*Sinal: Sem Corrente de Carga.*

CLPU . **Part Carga**	[Operação / Exibição de Status / CLPU]
⇧	*Sinal: Part Carga*

CLPU . **Tempo Estab**	[Operação / Exibição de Status / CLPU]
⇧	*Sinal: Tempo Estab*

9.35 ExP[1] . . . ExP[4]

Proteção Externa - Módulo

9.35.1 ExP[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

ExP[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Planej disposit.	S.3
Proteção Externa - Módulo, modo de operação geral		

9.35.2 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.		

9.35.3 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".		

9.35.4 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*

9.35.5 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*

9.36 Press Repe Ext

Pressão Repentina

9.36.1 Press Repe Ext: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Press Repe Ext . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Planej disposit.	S.3
Proteção Externa - Módulo, modo de operação geral		

9.36.2 Press Repe Ext: Parâmetros Globais

Press Repe Ext . **ExBlo1** Press Repe Ext . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Press Repe Ext]	
“-”	“-” . . . 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.		

Press Repe Ext . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Press Repe Ext]	
“-”	“-” . . . 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.		

Press Repe Ext . **Alarm**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Press Repe Ext]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Atribuição para Alarme Externo		

Press Repe Ext . **Desa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Press Repe Ext]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Desarme externo do CB se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		

9.36.3 Press Repe Ext: Definindo Parâmetros de Grupo

Press Repe Ext . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Press Repe Ext]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

Press Repe Ext . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Press Repe Ext]	
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".		

Press Repe Ext . **Blo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Press Repe Ext]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

Press Repe Ext . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Press Repe Ext]	
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".		

9.36.4 Press Repe Ext: Estados de Entrada

Press Repe Ext . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Press Repe Ext]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

Press Repe Ext . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Press Repe Ext]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

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

Press Repe Ext . **Alarm-I**	[Operação / Exibição de Status / Press Repe Ext]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Alarme*

Press Repe Ext . **Desa-I**	[Operação / Exibição de Status / Press Repe Ext]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Desarme*

9.36.5 Press Repe Ext: Sinais (Estados de Saída)

Press Repe Ext . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Press Repe Ext]
⇧	*Sinal: ativo*

Press Repe Ext . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Press Repe Ext]
⇧	*Sinal: Alarme*

Press Repe Ext . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Press Repe Ext]
⇧	*Sinal: Desarme*

Press Repe Ext . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Press Repe Ext]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Press Repe Ext . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Press Repe Ext]
⇪	*Sinal: Bloqueio Externo*

Press Repe Ext . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Press Repe Ext]
⇪	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

Press Repe Ext . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Press Repe Ext]
⇪	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.37 Temp Ext Óle

Temperatura Externa do Óleo

9.37.1 Temp Ext Óle: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Temp Ext Óle . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Planej disposit.	S.3
Proteção Externa - Módulo, modo de operação geral		

9.37.2 Temp Ext Óle: Parâmetros Globais

Temp Ext Óle . **ExBlo1** Temp Ext Óle . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / Temp Ext Óle]	
“-”	“-” . . . 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.		

Temp Ext Óle . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / Temp Ext Óle]	
“-”	“-” . . . 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.		

Temp Ext Óle . **Alarm**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / Temp Ext Óle]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Atribuição para Alarme Externo		

Temp Ext Óle . **Desa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / Temp Ext Óle]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Desarme externo do CB se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		

9.37.3 Temp Ext Óle: Definindo Parâmetros de Grupo

Temp Ext Óle . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / Temp Ext Óle]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

Temp Ext Óle . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / Temp Ext Óle]	
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".		

Temp Ext Óle . **Blo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / Temp Ext Óle]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

Temp Ext Óle . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / Temp Ext Óle]	
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".		

9.37.4 Temp Ext Óle: Estados de Entrada

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

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

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

Temp Ext Óle . **Alarm-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Temp Ext Óle]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Alarme*

Temp Ext Óle . **Desa-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Temp Ext Óle]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Desarme*

9.37.5 Temp Ext Óle: Sinais (Estados de Saída)

Temp Ext Óle . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Temp Ext Óle]
⇧	*Sinal: ativo*

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

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

Temp Ext Óle . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Temp Ext Óle]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Temp Ext Óle . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Temp Ext Óle]
⇪	*Sinal: Bloqueio Externo*

Temp Ext Óle . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Temp Ext Óle]
⇪	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

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

9.38 Superv Temp Ext[1] ... Superv Temp Ext[3]

Supervisão de Temperatura Externa

9.38.1 Superv Temp Ext[1]: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Superv Temp Ext[1] . **Modo**	[Planej disposit]	
"-"	"-", uso ↳ Planej disposit.	S.3
Proteção Externa - Módulo, modo de operação geral		

9.38.2 Superv Temp Ext[1]: Parâmetros Globais

Superv Temp Ext[1] . **ExBlo1** Superv Temp Ext[1] . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / Superv Temp Ext[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.		

Superv Temp Ext[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / Superv Temp Ext[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.		

Superv Temp Ext[1] . **Alarm**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
"-"	"-" ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Atribuição para Alarme Externo		

Superv Temp Ext[1] . **Desa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Desarme externo do CB se o estado do sinal atribuído for verdadeiro.		

9.38.3 Superv Temp Ext[1]: Definindo Parâmetros de Grupo

Superv Temp Ext[1] . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

Superv Temp Ext[1] . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / Superv Temp Ext[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".		

Superv Temp Ext[1] . **Blo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

Superv Temp Ext[1] . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot Temp / Superv Temp Ext[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".		

9.38.4 Superv Temp Ext[1]: Estados de Entrada

Superv Temp Ext[1] . **ExBlo1-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

Superv Temp Ext[1] . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

Superv Temp Ext[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

Superv Temp Ext[1] . **Alarm-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Alarme*

Superv Temp Ext[1] . **Desa-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇩	*Estado de entrada do módulo: Desarme*

9.38.5 Superv Temp Ext[1]: Sinais (Estados de Saída)

Superv Temp Ext[1] . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇧	*Sinal: ativo*

Superv Temp Ext[1] . **Alarm**	[Operação / Exibição de Status / Alarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇧	*Sinal: Alarme*

Superv Temp Ext[1] . **Desa**	[Operação / Exibição de Status / Desarmes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇪	*Sinal: Desarme*

Superv Temp Ext[1] . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇪	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Superv Temp Ext[1] . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇪	*Sinal: Bloqueio Externo*

Superv Temp Ext[1] . **Blo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇪	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

Superv Temp Ext[1] . **ExBlo CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
⇪	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

9.39 Transf-disparo

Transf-disparo obre proteção-comunicação

9.39.1 Transf-disparo: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.39.2 Transf-disparo: Parâmetros Globais

Transf-disparo . **ExBlo1** Transf-disparo . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / Transf-disparo / Configurações gerais]	
“-”	“-” . . . 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.		

Transf-disparo . **ExBlo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / Transf-disparo / Configurações gerais]	
“-”	“-” . . . 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.		

Transf-disparo . **RX.Disparo1.Permissivo** **. . .** Transf-disparo . **RX.Disparo4.Permissivo**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / Transf-disparo / Receber]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Sinal local opcional para liberar o sinal de disparo recebido do dispositivo remoto.		

9.39.3 Transf-disparo: Definindo Parâmetros de Grupo

Transf-disparo . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot-transferência / Transf-disparo]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

Transf-disparo . **ExBlo Fc**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot-transferência / Transf-disparo]	
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".		

Transf-disparo . **Blo CmdDesa**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot-transferência / Transf-disparo]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Bloqueio permanente do Comando de Abertura do Disjuntor do módulo/estágio.		

Transf-disparo . **Fc CmdDes ExBlo**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot-transferência / Transf-disparo]	
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".		

9.39.4 Transf-disparo: Estados de Entrada

Transf-disparo . **ExBlo1-I** Transf-disparo . **ExBlo2-I**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / Transf-disparo / Geral]
Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo	

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

Transf-disparo . **RX.Disparo1.Permissivo** **...** Transf-disparo . **RX.Disparo4.Permissivo**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / Transf-disparo / Receber]
Status do sinal local para liberar o sinal de disparo recebido do dispositivo remoto.	

9.39.5 Transf-disparo: Sinais (Estados de Saída)

Transf-disparo . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / Transf-disparo / Geral]
Sinal: ativo	

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

Transf-disparo . **CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / CmdsDes] [Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / Transf-disparo / Geral]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Transf-disparo . **ExBlo**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / Transf-disparo / Geral]
⇧	*Sinal: Bloqueio Externo*

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

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

Transf-disparo . **RX.Disparo1.Entrada** **...** Transf-disparo . **RX.Disparo4.Entrada**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / Transf-disparo / Receber]
⇧	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto, sem considerar o sinal permissivo.*

Transf-disparo . **RX.Disparo1** **...** Transf-disparo . **RX.Disparo4**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / Transf-disparo / Receber]
⇧	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto, considerando o sinal permissivo.*

9.39.6 Transf-disparo

Transf-disparo obre proteção-comunicação

9.39.6.1 Transf-disparo: Parâmetros Globais

Transf-disparo . **TX.Disparo1**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / Transf-disparo / Transmitir]	
Id . CmdDesa	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Atribuição do sinal local que pode ser usado como sinal de disparo no dispositivo remoto.		

Transf-disparo . **TX.Disparo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / Transf-disparo / Transmitir]	
IdH . CmdDesa	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Atribuição do sinal local que pode ser usado como sinal de disparo no dispositivo remoto.		

Transf-disparo . **TX.Disparo3** Transf-disparo . **TX.Disparo4**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / Transf-disparo / Transmitir]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Atribuição do sinal local que pode ser usado como sinal de disparo no dispositivo remoto.		

9.39.6.2 Transf-disparo: Estados de Entrada

Transf-disparo . **TX.Disparo1** **. . .** Transf-disparo . **TX.Disparo4**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / Transf-disparo / Transmitir]
TX (transmissão): Status do sinal de disparo enviado ao dispositivo remoto.	

9.40 Trans-Sinal

Transferência de sinal sobre proteção-comunicação

9.40.1 Trans-Sinal: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

Trans-Sinal . **Modo**	[Planej disposit]	
uso	"-", uso ↳ Planej disposit.	S.3
modo de operação geral		

9.40.2 Trans-Sinal: Parâmetros Globais

Trans-Sinal . **RX.Sinal1.À prova de falhas** **...** Trans-Sinal . **RX.Sinal16.À prova de falhas**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / Trans-Sinal / Receber]	
0 fixo	0 fixo, 1 fixo, Capturado (0 inic.), Capturado (1 inic.) ↳ À prova de falhas.	P.2
Modo de recuo para o sinal recebido, se a proteção-comunicação estiver inativa.		

9.40.3 Trans-Sinal: Sinais (Estados de Saída)

Trans-Sinal . **ativo**	[Operação / Exibição de Status / Todos ativos] [Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / Trans-Sinal / Geral]
Sinal: ativo	

Trans-Sinal . **RX.Sinal1** **...** Trans-Sinal . **RX.Sinal16**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / Trans-Sinal / Receber]
RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.	

9.40.4 Trans-Sinal

Transferência de sinal sobre proteção-comunicação

9.40.4.1 Trans-Sinal: Parâmetros Globais

Trans-Sinal . **ExBlo1** Trans-Sinal . **ExBlo2**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / Trans-Sinal / Configurações gerais]	
“-”	“-” . . . 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.		

Trans-Sinal . **TX.Sinal1** **. . .** Trans-Sinal . **TX.Sinal16**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Prot-transferência / Trans-Sinal / Transmitir]	
“-”	“-” . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Atribuiç.	P.2
Atribuição de sinal local ao dispositivo remoto.		

9.40.4.2 Trans-Sinal: Definindo Parâmetros de Grupo

Trans-Sinal . **Função**	[Parâm Proteção / Def 1...4 / Prot-transferência / Trans-Sinal]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.2
Ativação ou desativação permanente do módulo/estágio.		

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

9.40.4.3 Trans-Sinal: Estados de Entrada

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

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

Trans-Sinal . **TX.Sinal1** **. . .** Trans-Sinal . **TX.Sinal16**	[Operação / Exibição de Status / Prot-transferência / Trans-Sinal / Transmitir]
⇩	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*

9.40.4.4 Trans-Sinal: Sinais (Estados de Saída)

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

9.41 Supervisão

9.41.1 CBF

Módulo de proteção de falha do disjuntor

9.41.1.1 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		

9.41.1.2 CBF: Parâmetros Globais

CBF . **Esquema**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
50BF	If: CBF . CB = “-” • 50BF If: CBF . CB ≠ “-” • 50BF, CB Pós, 50BF e Pos QD ↳ Esquema.	P.2
Esquema		

CBF . **CB**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / CBF]	
Distribui[1] .	“-”, Distribui[1] . , Distribui[2] . , Distribui[3] . , Distribui[4] . , Distribui[5] . , Distribui[6] . ↳ List CB.	P.2
Seleção do Disjuntor a ser monitorado.		

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 *Dispon apenas se:* • CBF . CB ≠ “-”	- . -, Td Desar, Desa Externos, Desa Corrent ↳ Dispara.	P.2
Determinação do modo de disparo para a Falha de Disjuntor.		

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		

9.41.1.3 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.		

9.41.1.4 CBF: Comandos Diretos

CBF . **Redef Bloq**	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo Modo.	P.1
Rede Bloqueio		

9.41.1.5 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	

9.41.1.6 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*

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*

9.41.2 TCS

Supervisão de circuito de desarme

9.41.2.1 TCS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

TCS . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Planej disposit.	S.3
Supervisão de circuito de desarme, modo de operação geral		

9.41.2.2 TCS: Parâmetros Globais

TCS . **CB Pós Detect**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / TCS]	
Distribui[1] . Pós	“-”, Distribui[1] . Pós, Distribui[2] . Pós, Distribui[3] . Pós, Distribui[4] . Pós, Distribui[5] . Pós, Distribui[6] . Pós ↳ Gerenci CB.	P.2
Critério pelo qual a Posição de Comutação do Disjuntor deve ser detectada.		

TCS . **Modo**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / TCS]	
Fechad *Dispon apenas se:* • TCS . CB Pós Detect ≠ “-”	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]	
“-” *Dispon apenas se:* • TCS . CB Pós Detect ≠ “-”	“-” . . . DI Slot X6 . 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:* • TCS . CB Pós Detect ≠ "-" • TCS . Modo = Either	"-" . . . DI Slot X6 . 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".		

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.		

9.41.2.3 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		

9.41.2.4 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)*

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*

9.41.2.5 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.*

9.41.3 CTS

Supervisão de CT

9.41.3.1 CTS: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

CTS . **Modo**	[Planej disposit]	
“-”	“-”, uso ↳ Planej disposit.	S.3
Supervisão de CT, modo de operação geral		

9.41.3.2 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.		

9.41.3.3 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.		

9.41.3.4 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	

9.41.3.5 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	

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

9.41.4 LOP

Perda de Potencial

9.41.4.1 LOP: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

9.41.4.2 LOP: Parâmetros Globais

LOP . **CB Pós Detect**	[Parâm Proteção / Parâ Prot Global / Supervisão / LOP]	
“-”	“-”, Distribui[1] . Pós, Distribui[2] . Pós, Distribui[3] . Pós, Distribui[4] . Pós, Distribui[5] . Pós, Distribui[6] . 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.		

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		

9.41.4.3 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.		

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.		

9.41.4.4 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	

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.*

9.41.4.5 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*

10 Controle

Control

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: Parâmetros Globais

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		

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.	

10.6 Control: Valores Medidos

Control . **Autoridade Comut**	[Operação / Segurança / Estados de segurança]	
Local	Nenh, Local, Remoto, Local e Remoto ↳ Autoridade Comut.	
✎	*Autoridade Comut*	

10.7 Distribui[1] ... Distribui[6]

Distribui

10.7.1 Distribui[1]: Parâmetros Globais

Distribui[1] . **ON incl Prot ON**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Configurações gerais]	
ativo	inativo, ativo ↳ Modo.	C.2
O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.		

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]	
Id . CmdDesa	“-” . . . Transf-disparo . 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]	
IdH . CmdDesa	“-” . . . Transf-disparo . 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[1] . CmdDesa	“-” . . . Transf-disparo . 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]	
V[1] . CmdDesa	“-” . . . Transf-disparo . 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]	
V[2] . CmdDesa	“-” . . . Transf-disparo . 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]	
f[1] . CmdDesa	“-” . . . Transf-disparo . 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]	
f[2] . CmdDesa	“-” . . . Transf-disparo . 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**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
PQS[1] . CmdDesa	“-” . . . Transf-disparo . 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 Off9** **. . .** Distribui[1] . **Cmd Off75**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
“-”	“-” . . . Transf-disparo . 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 Off11**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Gerenc Desa]	
Transf-disparo . CmdDesa	“-” . . . Transf-disparo . 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 ON2** 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 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		

Distribui[1] . **Sincronismo**	[Controle / Distribui / Distribui[1] / Comut Sincronizada]	
“-”	“-” . . . Lógica . LE80.Saída invertida ↳ 1..n, In-SyncList.	C.2
Sincronismo		

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

10.7.2 Distribui[1]: Comandos Diretos

Distribui[1] . **Con CmdDesa**	[Operação / Confirmar]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação		

Distribui[1] . **Rei DesgQuad Sl SG**	[Operação / 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] . **Sis-em-Sinc-I**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Esses sinais devem se tornar verdadeiros dentro do tempo de sincronização. Se não, a comutação não será realizada.*

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*

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 IntervSincro**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado. Nenhum sinal de Sincronização enquanto o t-sync estava em execução.*

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] . **Prot ON**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção*

Distribui[1] . **Con CmdDesa**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação*

Distribui[1] . **ON incl Prot ON**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.*

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.*

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*

Distribui[1] . **Solicita ON**	[Operação / Exibição de Status / Controle / Distribui[1]]
⇧	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*

10.7.5 Desgaste do Disjuntor

Distribui

10.7.5.1 Distribui[1]: Parâmetros Globais

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 / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação		

Distribui[1] . **Red Som desa**	[Operação / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Reinicializar a soma de correntes de desarme		

Distribui[1] . **Red Capacid CB ABERT**	[Operação / 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 / 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.*

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 / 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 / Contado e RevData / Controle / Distribui[1]]
#	*Contador: número total de disparos da comutação.*

11 Alarme Sistema

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: Parâmetros Globais

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		

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 Energ Watt**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme de Energia Ativa permitida excedida*

Alarme Sistema . **Alarm Energ VAr**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme de Energia Reativa permitida excedida*

Alarme Sistema . **Alarm Energ VA**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme de Energia Aparente permitida excedida*

Alarme Sistema . **Alarm Demand Watt**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme de Energia Ativa média excedida*

Alarme Sistema . **Alarm Demand VAr**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme de Energia Reativa média excedida*

Alarme Sistema . **Alarm Demand VA**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme de Energia Aparente média excedida*

Alarme Sistema . **Alarm Demand Corrent**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Alarme de corrente de demanda média*

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*

Alarme Sistema . **Desa Energ Watt**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme de Energia Ativa permitida excedida*

Alarme Sistema . **Desa Energ VAr**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme de Energia Reativa permitida excedida*

Alarme Sistema . **Desa Energ VA**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme de Energia Aparente permitida excedida*

Alarme Sistema . **Desa Demand Watt**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme de Energia Ativa média excedida*

Alarme Sistema . **Desa Demand VAr**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme de Energia Reativa média excedida*

Alarme Sistema . **Desa Demand VA**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme de Energia Aparente média excedida*

Alarme Sistema . **Desa Demand Corrent**	[Operação / Exibição de Status / Alarme Sistema]
⇧	*Sinal: Desarme de corrente de demanda média*

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*

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 / Redef]	
inativo	inativo, ativo Modo.	P.1
	Reinicializar todos os registros	

12.1.2 Reg event: Sinais (Estados de Saída)

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

12.2 Reg Distúrb

Depois que um evento de disparo se tornar verdadeiro, o registrador de distúrbio grava históricos analógicos e digitais

Reg Distúrb	[Operação / Registrad / Reg Distúrb]
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: Parâmetros Globais

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 / 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	

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 . **Res all records**	[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 . **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*	

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: Parâmetros Globais

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 / Redef]	
inativo	inativo, ativo ↳ Modo.	P.1
Reinicializar todos os registros		

12.3.3 Reg falha: Sinais (Estados de Saída)

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

12.4 Gravações de Tendencia

Gravações de Tendencia

Gravações de Tendencia	[Operação / Registrad / Gravações de Tendencia]
Esse item representa uma caixa de diálogo especial. (Consulte o Manual Técnico para obter detalhes). *Gravações de Tendencia*	

12.4.1 Gravações de Tendencia: Parâmetros Globais

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 Local . IL1 RMS	“-” . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado1		

Gravações de Tendencia . **Tend2**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
CT Local . IL2 RMS	“-” . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado2		

Gravações de Tendencia . **Tend3**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
CT Local . IL3 RMS	“-” . . . EnergyCr . cos fi RMS ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valor Observado3		

Gravações de Tendencia . **Tend4**	[Parâ Dispos / Registrad / Gravações de Tendencia]	
CT Local . 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		

12.4.2 Gravações de Tendencia: Comandos Diretos

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

12.4.3 Gravações de Tendencia: Sinais (Estados de Saída)

Gravações de Tendencia . **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	

13 Lógica

13.1 Lógica

Lógica

13.1.1 Lógica: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

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

13.1.2 Lógica . . . Lógica

Lógica

13.1.2.1 Lógica: Parâmetros Globais

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	

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)*

14 Autossupervisão

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 / Confirmar]	
Falso	Falso, Verd ↳ verd ou falso.	P.1
	Reconhecer LED do sistema (LED piscando em vermelho/verde)	

14.2 SSV: Sinais (Estados de Saída)

SSV . **Erro de sistema**	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
	Sinal: Falha de dispositivo

SSV . **Contato de autossupervisão**	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
	Sinal: Contato de autossupervisão

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

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

14.3 SSV: Contadores

SSV . **Nº de CR de soquetes livres**	[Operação / Autossupervisão / Estado do sistema]
	Contador do diagnóstico de rede. Nº de soquetes livres

15 Serviço

- Sis . Reboot: ⮡ Quad.

15.1 gen onda Seno

Gerador de onda senoidal

15.1.1 gen onda Seno: Parâmetros de Planejamento do Dispositivo

gen onda Seno . **Modo**	[Planej disposit]	
uso	“-”, uso ↳ Modo.	S.3
Gerador de onda senoidal, modo de operação geral		

15.1.2 gen onda Seno: Parâmetros Globais

gen onda Seno . **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.	

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*	

15.1.7 gen onda Seno

Gerador de onda senoidal

15.1.7.1 gen onda Seno: Parâmetros Globais

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		

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		

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		

15.1.8 gen onda Seno

Gerador de onda senoidal

15.1.8.1 gen onda Seno: Parâmetros Globais

gen onda Seno . **IL1**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor Corrente durante Fase Pré:fase L2		

gen onda Seno . **fi IL3**	[Serviço / Modo Teste (Prot proib) / gen onda Seno / Configuração / PréFalha / CT Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
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 Local]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posição Inicial respectiv Ângulo de Início do Fasor de Corr durante Fase Pós: IG		

16 Listas de Seleção

Direção

Detecção direção

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Prot . Dir. I
- ⮡ Prot . Med. IG dir.
- ⮡ Prot . Calc. IG dir.

Direção	Descrição
reverso	*reverso*
progres	*progres*
impossível	*impossível*

Estados de erro ProtCom

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ ProtCom . Comunicação

Estados de erro ProtCom	Descrição
Erro (sem RX)	*Erro de comunicação: Sem RX conectado, cabo de RX danificado ou RX local conectado ao RX do controle remoto.*
Erro (dados corrompidos)	*Erro de comunicação: Dados inválidos de dispositivo desconhecido. SCADA conectado ao plugue errado (sem sinal LineDiff)?*
Erro (sem TX)	*Erro de comunicação: Nenhuma TX conectada ou cabo TX danificado.*
Erro (FW incomp.)	*Erro de configuração: Firmware incompatível no dispositivo local e remoto (não equivalente).*
Erro (IDs incomp.)	*Erro de configuração: IDs de pares incompatíveis no dispositivo local e remoto.*
Erro (Freq. incomp.)	*Erro de configuração: frequências nominais diferentes no dispositivo local (50Hz/60Hz).*
Erro (Sync 1 incomp.)	*Erro de comunicação: Sincronização de base temporal não foi possível._
Erro (Sync 2 incomp.)	*Erro de comunicação: Sincronização de sistemas de medição não foi possível.*
Detc. mudança de Eth.	*Mudança de Ethernet detectada: Proteção-comunicação via switches não deve ser usada. A confiabilidade da proteção-comunicação não pode ser garantida.*

Estados de erro ProtCom	Descrição
OK (alguns erros)	*Comunicação estabelecida, mas a taxa de erros está acima do nível de aviso.*
OK (estável)	*Comunicação estável. Sem erros.*

Modo de funcionamento ProtCom

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ ProtCom . Modo operacional

Modo de funcionamento ProtCom	Descrição
Desconectado	*Sem conexão com o dispositivo remoto.*
Cliente	*O dispositivo local atua como cliente. O sistema de medição local é sincronizado por dispositivo remoto.*
Servidor	*O dispositivo local atua como servidor. O sistema de medição remota é sincronizado por este dispositivo.*
Loopback	*O dispositivo está em modo de Loopback.*

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*

Estad	Descrição
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.*
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
- ⮡ DI Slot X5 . Inversão 1
- ⮡ DI Slot X6 . Inversão 1
- ⮡ BO Slot X2 . Engatad
- ⮡ BO Slot X2 . Inversão
- ⮡ BO Slot X2 . Inversão 1
- *[. . .]*

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
Desabilitada	*A senha foi desabilitada pelo usuário.*
Padrão	*A senha é a mesma que a do padrão de fábrica, ou seja, não foi alterada pelo usuário.*
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".*

Config. reinic. dispositivo	Descrição
	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.*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Transformador . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Id . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ IdH . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ IdG . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ IdGH . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ IH2 . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*

Planej disposit	Descrição
uso	*uso*

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*
não direcional	*não direcional*
progres	*progres*
reverso	*reverso*

Sobrecor terra

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IG[1] . Modo

Sobrecor terra	Descrição
“-”	*não use*
não direcional	*não direcional*
progres	*progres*
reverso	*reverso*

si/não

sim/não

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sis . Reboot
- ⮡ IG[1] . Superv. apenas

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

si/não	Descrição
no	*não*
sim	*sim*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ ThR . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

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[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
V>	*V>*

Planej disposit	Descrição
V<	*Valor selecionado*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ df/dt . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ delta fi . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Inter-desarmamento . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Pr . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
P>	*Sobreprogressivo*
Pr>	*Sobrereverso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Qr . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
Q>	*Sobreprogressivo*
Qr>	*Sobrereverso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ LVRT[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

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:

- ⮡ V 012[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
V1>	*Sobrevoltagem da Sequência de Fase Positiva*
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*
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*

Modo	Descrição
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Q->&V< . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ ReCon[1] . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ UFLS . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ RA . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sinc . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ V/f>[1] . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ SOTF . Modo

Modo	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CLPU . 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:

- ⮡ Press Repe Ext . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Temp Ext Óle . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Superv Temp Ext[1] . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Transf-disparo . Modo

Planej disposit	Descrição
“-”	*não use*
uso	*uso*

Planej disposit

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Trans-Sinal . 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*

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.*
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*

Voltag Nom

Voltagem nominal das entradas digitais

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DI Slot X5 . Voltag Nom

Voltag Nom	Descrição
24 VCC	*24 VCC*
48 VCC	*48 VCC*
60 VCC	*60 VCC*

Voltag Nom	Descrição
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 X5 . 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*

Voltag Nom

Voltagem nominal das entradas digitais

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DI Slot X6 . 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*

Voltag Nom	Descrição
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 X6 . 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*
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 . **Dir pro I**	*Sinal: Direção progressiva da falha da corrente de fase*
Prot . **Dir rev I**	*Sinal: Direção reversa da falha da corrente de fase*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Prot . **Dir I imposs**	*Sinal: Falha de Fase - voltagem de referência ausente*
Prot . **IG cálc dir pro**	*Sinal: Falha de terra (calculado) progressivo*
Prot . **Rev de orient do cálc de IG**	*Sinal: Falha de terra (calculado) direção reversa*
Prot . **IG cálc dir imposs**	*Sinal: Não foi possível detectar a direção da falha de terra (calculada)*
Prot . **IG med dir pro**	*Sinal: Falha de terra (medida) progressiva*
Prot . **Rev de orient da med de IG**	*Sinal: Falha de terra (medida) direção reversa*
Prot . **IG med dir imposs**	*Sinal: Não foi possível detectar a direção da falha de terra (medida)*
Prot . **Dispositivo remoto disponível**	*Sinal: Está disponível a proteção de dispositivo remoto*
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 Local . **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.*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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 IntervSincro**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado. Nenhum sinal de Sincronização enquanto o t-sync estava em execução.*
Distribui[1] . **CES SG removido**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.*
Distribui[1] . **Prot ON**	*Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção*
Distribui[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Distribui[1] . **Con CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação*
Distribui[1] . **ON incl Prot ON**	*Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.*
Distribui[1] . **OFF incl DesaCmd**	*Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.*

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] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
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] . **Sis-em-Sinc-I**	*Estado entrada módulo: Esses sinais devem se tornar verdadeiros dentro do tempo de sincronização. Se não, a comutação não será realizada.*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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«.)*
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".*
Distribui[2] . **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.*
Distribui[2] . **Pos não ON**	*Sinal: Pos não ON*
Distribui[2] . **Pos ON**	*Sinal: O disjuntor está na Posição ON*
Distribui[2] . **Pos OFF**	*Sinal: O disjuntor está na Posição OFF*
Distribui[2] . **Pos Indeterm**	*Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada*
Distribui[2] . **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[2] . **Pront**	*Sinal: O disjuntor está pronto para operação.*
Distribui[2] . **t-Perma**	*Sinal: Tempo de permanência*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[2] . **Removid**	*Sinal: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[2] . **Travam ON**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.*
Distribui[2] . **Travam OFF**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.*
Distribui[2] . **CES bemsuce**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.*
Distribui[2] . **CES com problemas**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação sem sucesso. Quadro de distribuição em posição com problemas.*
Distribui[2] . **Falha CES CmdDes**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.*
Distribui[2] . **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[2] . **CES ON durante Cmd OFF**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.*
Distribui[2] . **CES SG pront**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto*
Distribui[2] . **CES Travam Camp**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado devido o travamento do campo.*
Distribui[2] . **CES IntervSincro**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado. Nenhum sinal de Sincronização enquanto o t-sync estava em execução.*
Distribui[2] . **CES SG removido**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.*
Distribui[2] . **Prot ON**	*Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção*
Distribui[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Distribui[2] . **Con CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação*
Distribui[2] . **ON incl Prot ON**	*Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.*
Distribui[2] . **OFF incl DesaCmd**	*Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.*
Distribui[2] . **Posição Ind manipulada**	*Sinal: Indicadores de Posição falsos*
Distribui[2] . **DesgQuad Quad Lento**	*Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento*
Distribui[2] . **Rei DesgQuad Sl SG**	*Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[2] . **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[2] . **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[2] . **Cmd ON manual**	*Sinal: Cmd ON manual*
Distribui[2] . **Cmd OFF manual**	*Sinal: Cmd OFF manual*
Distribui[2] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
Distribui[2] . **Aux ON-I**	*Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)*
Distribui[2] . **Aux OFF-I**	*Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)*
Distribui[2] . **Pront-I**	*Estado de entrada do módulo: CB pronto*
Distribui[2] . **Sis-em-Sinc-I**	*Estado entrada módulo: Esses sinais devem se tornar verdadeiros dentro do tempo de sincronização. Se não, a comutação não será realizada.*
Distribui[2] . **Removid-I**	*Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[2] . **Con CmdDesa-I**	*Estado entrada módulo: Sinal de reconhecimento (para o comando de disparo) Sinal de entrada de módulo*
Distribui[2] . **Travam ON1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[2] . **Travam ON2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[2] . **Travam ON3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[2] . **Travam OFF1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[2] . **Travam OFF2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[2] . **Travam OFF3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[2] . **SCmd ON-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[2] . **SCmd OFF-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[2] . **Alarme Operações**	*Sinal: Muitas operações. O contador de operações »TripCmd Cr« excedeu o limite definido no »Operations Alarm«.)*
Distribui[2] . **Desa Intr Isum: IL1**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[2] . **Desa Intr Isum: IL2**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2*
Distribui[2] . **Desa Intr Isum: IL3**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3*
Distribui[2] . **Desa Intr Isum**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase*
Distribui[2] . **Red Cr CmdDes**	*Sinal: Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação*
Distribui[2] . **Red Som desa**	*Sinal: Reinicializar a soma de correntes de desarme*
Distribui[2] . **Alarm NívelDesg**	*Sinal: Limite para Alarme*
Distribui[2] . **Bloqu NívelDesgas**	*Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor*
Distribui[2] . **Redef. capacidade de CB ABERTO**	*Sinal: Redefinição da curva de manutenção de desgaste (ou seja, do contador da capacidade do disjuntor ABERTO.*
Distribui[2] . **Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.*
Distribui[2] . **Red Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Reinicialização do Alarme, "a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida".*
Distribui[3] . **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.*
Distribui[3] . **Pos não ON**	*Sinal: Pos não ON*
Distribui[3] . **Pos ON**	*Sinal: O disjuntor está na Posição ON*
Distribui[3] . **Pos OFF**	*Sinal: O disjuntor está na Posição OFF*
Distribui[3] . **Pos Indeterm**	*Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada*
Distribui[3] . **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[3] . **Pront**	*Sinal: O disjuntor está pronto para operação.*
Distribui[3] . **t-Perma**	*Sinal: Tempo de permanência*
Distribui[3] . **Removid**	*Sinal: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[3] . **Travam ON**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.*
Distribui[3] . **Travam OFF**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.*
Distribui[3] . **CES bemsuce**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[3] . **CES com problemas**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação sem sucesso. Quadro de distribuição em posição com problemas.*
Distribui[3] . **Falha CES CmdDes**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.*
Distribui[3] . **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[3] . **CES ON durante Cmd OFF**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.*
Distribui[3] . **CES SG pront**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto*
Distribui[3] . **CES Travam Camp**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado devido o travamento do campo.*
Distribui[3] . **CES IntervSincro**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado. Nenhum sinal de Sincronização enquanto o t-sync estava em execução.*
Distribui[3] . **CES SG removido**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.*
Distribui[3] . **Prot ON**	*Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção*
Distribui[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Distribui[3] . **Con CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação*
Distribui[3] . **ON incl Prot ON**	*Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.*
Distribui[3] . **OFF incl DesaCmd**	*Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.*
Distribui[3] . **Posição Ind manipulada**	*Sinal: Indicadores de Posição falsos*
Distribui[3] . **DesgQuad Quad Lento**	*Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento*
Distribui[3] . **Rei DesgQuad Sl SG**	*Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento*
Distribui[3] . **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[3] . **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[3] . **Cmd ON manual**	*Sinal: Cmd ON manual*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[3] . **Cmd OFF manual**	*Sinal: Cmd OFF manual*
Distribui[3] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
Distribui[3] . **Aux ON-I**	*Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)*
Distribui[3] . **Aux OFF-I**	*Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)*
Distribui[3] . **Pront-I**	*Estado de entrada do módulo: CB pronto*
Distribui[3] . **Sis-em-Sinc-I**	*Estado entrada módulo: Esses sinais devem se tornar verdadeiros dentro do tempo de sincronização. Se não, a comutação não será realizada.*
Distribui[3] . **Removid-I**	*Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[3] . **Con CmdDesa-I**	*Estado entrada módulo: Sinal de reconhecimento (para o comando de disparo) Sinal de entrada de módulo*
Distribui[3] . **Travam ON1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[3] . **Travam ON2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[3] . **Travam ON3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[3] . **Travam OFF1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[3] . **Travam OFF2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[3] . **Travam OFF3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[3] . **SCmd ON-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[3] . **SCmd OFF-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[3] . **Alarme Operações**	*Sinal: Muitas operações. O contador de operações »TripCmd Cr« excedeu o limite definido no »Operations Alarm«.)*
Distribui[3] . **Desa Intr Isum: IL1**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1*
Distribui[3] . **Desa Intr Isum: IL2**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2*
Distribui[3] . **Desa Intr Isum: IL3**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3*
Distribui[3] . **Desa Intr Isum**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[3] . **Red Cr CmdDes**	*Sinal: Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação*
Distribui[3] . **Red Som desa**	*Sinal: Reinicializar a soma de correntes de desarme*
Distribui[3] . **Alarm NívelDesg**	*Sinal: Limite para Alarme*
Distribui[3] . **Bloqu NívelDesgas**	*Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor*
Distribui[3] . **Redef. capacidade de CB ABERTO**	*Sinal: Redefinição da curva de manutenção de desgaste (ou seja, do contador da capacidade do disjuntor ABERTO.*
Distribui[3] . **Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.*
Distribui[3] . **Red Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Reinicialização do Alarme, "a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida".*
Distribui[4] . **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.*
Distribui[4] . **Pos não ON**	*Sinal: Pos não ON*
Distribui[4] . **Pos ON**	*Sinal: O disjuntor está na Posição ON*
Distribui[4] . **Pos OFF**	*Sinal: O disjuntor está na Posição OFF*
Distribui[4] . **Pos Indeterm**	*Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada*
Distribui[4] . **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[4] . **Pront**	*Sinal: O disjuntor está pronto para operação.*
Distribui[4] . **t-Perma**	*Sinal: Tempo de permanência*
Distribui[4] . **Removid**	*Sinal: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[4] . **Travam ON**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.*
Distribui[4] . **Travam OFF**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.*
Distribui[4] . **CES bemsuce**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.*
Distribui[4] . **CES com problemas**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação sem sucesso. Quadro de distribuição em posição com problemas.*
Distribui[4] . **Falha CES CmdDes**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.*
Distribui[4] . **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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
	solicitada. Exemplo: Um quadro de distribuição que já está Desligado deve ser Desligado novamente (duplamente). Aplica-se o mesmo aos comandos CLOSE.
Distribui[4] . **CES ON durante Cmd OFF**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.*
Distribui[4] . **CES SG pront**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto*
Distribui[4] . **CES Travam Camp**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado devido o travamento do campo.*
Distribui[4] . **CES IntervSincro**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado. Nenhum sinal de Sincronização enquanto o t-sync estava em execução.*
Distribui[4] . **CES SG removido**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.*
Distribui[4] . **Prot ON**	*Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção*
Distribui[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Distribui[4] . **Con CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação*
Distribui[4] . **ON incl Prot ON**	*Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.*
Distribui[4] . **OFF incl DesaCmd**	*Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.*
Distribui[4] . **Posição Ind manipulada**	*Sinal: Indicadores de Posição falsos*
Distribui[4] . **DesgQuad Quad Lento**	*Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento*
Distribui[4] . **Rei DesgQuad Sl SG**	*Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento*
Distribui[4] . **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[4] . **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[4] . **Cmd ON manual**	*Sinal: Cmd ON manual*
Distribui[4] . **Cmd OFF manual**	*Sinal: Cmd OFF manual*
Distribui[4] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
Distribui[4] . **Aux ON-I**	*Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[4] . **Aux OFF-I**	*Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)*
Distribui[4] . **Pront-I**	*Estado de entrada do módulo: CB pronto*
Distribui[4] . **Sis-em-Sinc-I**	*Estado entrada módulo: Esses sinais devem se tornar verdadeiros dentro do tempo de sincronização. Se não, a comutação não será realizada.*
Distribui[4] . **Removid-I**	*Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[4] . **Con CmdDesa-I**	*Estado entrada módulo: Sinal de reconhecimento (para o comando de disparo) Sinal de entrada de módulo*
Distribui[4] . **Travam ON1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[4] . **Travam ON2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[4] . **Travam ON3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[4] . **Travam OFF1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[4] . **Travam OFF2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[4] . **Travam OFF3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[4] . **SCmd ON-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[4] . **SCmd OFF-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[4] . **Alarme Operações**	*Sinal: Muitas operações. O contador de operações »TripCmd Cr« excedeu o limite definido no »Operations Alarm«.)*
Distribui[4] . **Desa Intr Isum: IL1**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1*
Distribui[4] . **Desa Intr Isum: IL2**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2*
Distribui[4] . **Desa Intr Isum: IL3**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3*
Distribui[4] . **Desa Intr Isum**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase*
Distribui[4] . **Red Cr CmdDes**	*Sinal: Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação*
Distribui[4] . **Red Som desa**	*Sinal: Reinicializar a soma de correntes de desarme*
Distribui[4] . **Alarm NívelDesg**	*Sinal: Limite para Alarme*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[4] . **Bloqu NívelDesgas**	*Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor*
Distribui[4] . **Redef. capacidade de CB ABERTO**	*Sinal: Redefinição da curva de manutenção de desgaste (ou seja, do contador da capacidade do disjuntor ABERTO.*
Distribui[4] . **Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.*
Distribui[4] . **Red Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Reinicialização do Alarme, "a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida".*
Distribui[5] . **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.*
Distribui[5] . **Pos não ON**	*Sinal: Pos não ON*
Distribui[5] . **Pos ON**	*Sinal: O disjuntor está na Posição ON*
Distribui[5] . **Pos OFF**	*Sinal: O disjuntor está na Posição OFF*
Distribui[5] . **Pos Indeterm**	*Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada*
Distribui[5] . **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[5] . **Pront**	*Sinal: O disjuntor está pronto para operação.*
Distribui[5] . **t-Perma**	*Sinal: Tempo de permanência*
Distribui[5] . **Removid**	*Sinal: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[5] . **Travam ON**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.*
Distribui[5] . **Travam OFF**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.*
Distribui[5] . **CES bemsuce**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.*
Distribui[5] . **CES com problemas**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação sem sucesso. Quadro de distribuição em posição com problemas.*
Distribui[5] . **Falha CES CmdDes**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.*
Distribui[5] . **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[5] . **CES ON durante Cmd OFF**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[5] . **CES SG pront**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto*
Distribui[5] . **CES Travam Camp**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado devido o travamento do campo.*
Distribui[5] . **CES IntervSincro**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado. Nenhum sinal de Sincronização enquanto o t-sync estava em execução.*
Distribui[5] . **CES SG removido**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.*
Distribui[5] . **Prot ON**	*Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção*
Distribui[5] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Distribui[5] . **Con CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação*
Distribui[5] . **ON incl Prot ON**	*Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.*
Distribui[5] . **OFF incl DesaCmd**	*Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.*
Distribui[5] . **Posição Ind manipulada**	*Sinal: Indicadores de Posição falsos*
Distribui[5] . **DesgQuad Quad Lento**	*Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento*
Distribui[5] . **Rei DesgQuad Sl SG**	*Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento*
Distribui[5] . **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[5] . **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[5] . **Cmd ON manual**	*Sinal: Cmd ON manual*
Distribui[5] . **Cmd OFF manual**	*Sinal: Cmd OFF manual*
Distribui[5] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
Distribui[5] . **Aux ON-I**	*Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)*
Distribui[5] . **Aux OFF-I**	*Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)*
Distribui[5] . **Pront-I**	*Estado de entrada do módulo: CB pronto*
Distribui[5] . **Sis-em-Sinc-I**	*Estado entrada módulo: Esses sinais devem se tornar verdadeiros dentro do tempo de sincronização. Se não, a comutação não será realizada.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[5] . **Removid-I**	*Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[5] . **Con CmdDesa-I**	*Estado entrada módulo: Sinal de reconhecimento (para o comando de disparo) Sinal de entrada de módulo*
Distribui[5] . **Travam ON1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[5] . **Travam ON2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[5] . **Travam ON3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[5] . **Travam OFF1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[5] . **Travam OFF2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[5] . **Travam OFF3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[5] . **SCmd ON-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[5] . **SCmd OFF-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[5] . **Alarme Operações**	*Sinal: Muitas operações. O contador de operações »TripCmd Cr« excedeu o limite definido no »Operations Alarm«.)*
Distribui[5] . **Desa Intr Isum: IL1**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1*
Distribui[5] . **Desa Intr Isum: IL2**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2*
Distribui[5] . **Desa Intr Isum: IL3**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3*
Distribui[5] . **Desa Intr Isum**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase*
Distribui[5] . **Red Cr CmdDes**	*Sinal: Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação*
Distribui[5] . **Red Som desa**	*Sinal: Reinicializar a soma de correntes de desarme*
Distribui[5] . **Alarm NívelDesg**	*Sinal: Limite para Alarme*
Distribui[5] . **Bloqu NívelDesgas**	*Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor*
Distribui[5] . **Redef. capacidade de CB ABERTO**	*Sinal: Redefinição da curva de manutenção de desgaste (ou seja, do contador da capacidade do disjuntor ABERTO.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[5] . **Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.*
Distribui[5] . **Red Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Reinicialização do Alarme, "a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida".*
Distribui[6] . **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.*
Distribui[6] . **Pos não ON**	*Sinal: Pos não ON*
Distribui[6] . **Pos ON**	*Sinal: O disjuntor está na Posição ON*
Distribui[6] . **Pos OFF**	*Sinal: O disjuntor está na Posição OFF*
Distribui[6] . **Pos Indeterm**	*Sinal: O disjuntor está em Posição Indeterminada*
Distribui[6] . **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[6] . **Pront**	*Sinal: O disjuntor está pronto para operação.*
Distribui[6] . **t-Perma**	*Sinal: Tempo de permanência*
Distribui[6] . **Removid**	*Sinal: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[6] . **Travam ON**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_On estão ativas.*
Distribui[6] . **Travam OFF**	*Sinal: Uma ou mais entradas IL_Off estão ativas.*
Distribui[6] . **CES bemsuce**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação executado com sucesso.*
Distribui[6] . **CES com problemas**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação sem sucesso. Quadro de distribuição em posição com problemas.*
Distribui[6] . **Falha CES CmdDes**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de desarme não executado.*
Distribui[6] . **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[6] . **CES ON durante Cmd OFF**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando Ativado durante um Comando de Desligar pendente.*
Distribui[6] . **CES SG pront**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Quadro de Distribuição não pronto*
Distribui[6] . **CES Travam Camp**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado devido o travamento do campo.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[6] . **CES IntervSincro**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de Comutação não executado. Nenhum sinal de Sincronização enquanto o t-sync estava em execução.*
Distribui[6] . **CES SG removido**	*Sinal: Supervisão de Execução de Comando: Comando de comutação sem sucesso, quadro de distribuição removido.*
Distribui[6] . **Prot ON**	*Sinal: Comando de Ligar emitido pelo Módulo de Proteção*
Distribui[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Distribui[6] . **Con CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor de Confirmação*
Distribui[6] . **ON incl Prot ON**	*Sinal: O Comando de Ligar inclui o Comando de Ligar emitido pelo módulo de Proteção.*
Distribui[6] . **OFF incl DesaCmd**	*Sinal: O Comando de Desligar inclui o Comando de Desligar emitido pelo módulo de Proteção.*
Distribui[6] . **Posição Ind manipulada**	*Sinal: Indicadores de Posição falsos*
Distribui[6] . **DesgQuad Quad Lento**	*Sinal: Alarme, o disjuntor(comutador interruptor de carga) se torna mais lento*
Distribui[6] . **Rei DesgQuad Sl SG**	*Sinal: Reinicialização do alarme de quadro de distribuição lento*
Distribui[6] . **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[6] . **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[6] . **Cmd ON manual**	*Sinal: Cmd ON manual*
Distribui[6] . **Cmd OFF manual**	*Sinal: Cmd OFF manual*
Distribui[6] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
Distribui[6] . **Aux ON-I**	*Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52a)*
Distribui[6] . **Aux OFF-I**	*Estado de entrada do módulo: Indicador de posição/sinal de verificação do CB (52b)*
Distribui[6] . **Pront-I**	*Estado de entrada do módulo: CB pronto*
Distribui[6] . **Sis-em-Sinc-I**	*Estado entrada módulo: Esses sinais devem se tornar verdadeiros dentro do tempo de sincronização. Se não, a comutação não será realizada.*
Distribui[6] . **Removid-I**	*Estado entrada módulo: O disjuntor removível está Removido*
Distribui[6] . **Con CmdDesa-I**	*Estado entrada módulo: Sinal de reconhecimento (para o comando de disparo) Sinal de entrada de módulo*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[6] . **Travam ON1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[6] . **Travam ON2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[6] . **Travam ON3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Ligar*
Distribui[6] . **Travam OFF1-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[6] . **Travam OFF2-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[6] . **Travam OFF3-I**	*Estado entrada módulo: Travamento do comando de Desligar*
Distribui[6] . **SCmd ON-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Ligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[6] . **SCmd OFF-I**	*Estado entrada módulo: Comutando o Comando de Desligar, por exemplo, o estado da Lógica ou o estado da entrada digital*
Distribui[6] . **Alarme Operações**	*Sinal: Muitas operações. O contador de operações »TripCmd Cr« excedeu o limite definido no »Operations Alarm«.)*
Distribui[6] . **Desa Intr Isum: IL1**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL1*
Distribui[6] . **Desa Intr Isum: IL2**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL2*
Distribui[6] . **Desa Intr Isum: IL3**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida: IL3*
Distribui[6] . **Desa Intr Isum**	*Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase*
Distribui[6] . **Red Cr CmdDes**	*Sinal: Reconfiguração do contador: Número total de disparos da comutação*
Distribui[6] . **Red Som desa**	*Sinal: Reinicializar a soma de correntes de desarme*
Distribui[6] . **Alarm NívelDesg**	*Sinal: Limite para Alarme*
Distribui[6] . **Bloqu NívelDesgas**	*Sinal: Nível do Bloqueio de Curva de Desgaste do Disjuntor*
Distribui[6] . **Redef. capacidade de CB ABERTO**	*Sinal: Redefinição da curva de manutenção de desgaste (ou seja, do contador da capacidade do disjuntor ABERTO.*
Distribui[6] . **Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Alarme, a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida.*
Distribui[6] . **Red Alarm Isom Intr por hora**	*Sinal: Reinicialização do Alarme, "a Soma por hora (Limite) de correntes de interrupção foi excedida".*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Id . **ativo**	*Sinal: ativo*
Id . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Id . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Id . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Id . **Alarm L1**	*Sinal: Sistema de Alarme Fase L1*
Id . **Alarm L2**	*Sinal: Sistema de Alarme Fase L2*
Id . **Alarm L3**	*Sinal: Sistema de Alarme L3*
Id . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Id . **Desa L1**	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L1*
Id . **Desa L2**	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L2*
Id . **Desa L3**	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L3*
Id . **Desa**	*Sinal: Desarme*
Id . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Id . **Blo H2**	*Sinal: Bloqueado pelo Harmônico:2*
Id . **Blo H4**	*Sinal: Bloqueado pelo Harmônico:4*
Id . **Blo H5**	*Sinal: Bloqueado pelo Harmônico:5*
Id . **H2,H4,H5 Blo**	*Sinal: Bloqueado por Harmônicos (Proibir)*
Id . **Estab. satur. CT ativada**	*Sinal: Restrição temporária da proteção diferencial de fase, ativada pela detecção de uma falha externa no caso de saturação de CT.*
Id . **Transitor**	*Sinal: Estabilização temporária da proteção diferencial depois que o transformador for energizado.*
Id . **Restrição**	*Sinal: Retenção da proteção diferencial por meio de elevação da curva de desarme.*
Id . **Estab. L1 satur. CT ativ.**	*Sinal: Restrição temporária da proteção diferencial de fase na fase L1, ativada pela detecção de uma falha L1 de fase externa no caso de saturação de CT.*
Id . **Estab. L2 satur. CT ativ.**	*Sinal: Restrição temporária da proteção diferencial de fase na fase L2, ativada pela detecção de uma falha L2 de fase externa no caso de saturação de CT.*
Id . **Estab. L3 satur. CT ativ.**	*Sinal: Restrição temporária da proteção diferencial de fase na fase L3, ativada pela detecção de uma falha L3 de fase externa no caso de saturação de CT.*
Id . **Restrição: L1**	*Restrição: L1*
Id . **Restrição: L2**	*Restrição: L2*
Id . **Restrição: L3**	*Restrição: L3*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Id . **IH2 Blo L1**	*Sinal:Fase L1: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à segunda Harmônica.*
Id . **IH2 Blo L2**	*Sinal:Fase L2: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à segunda Harmônica.*
Id . **IH2 Blo L3**	*Sinal:Fase L3: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à segunda Harmônica.*
Id . **IH4 Blo L1**	*Sinal:Fase L1: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quarta Harmônica.*
Id . **IH4 Blo L2**	*Sinal:Fase L2: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quarta Harmônica.*
Id . **IH4 Blo L3**	*Sinal:Fase L3: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quarta Harmônica.*
Id . **IH5 Blo L1**	*Sinal:Fase L1: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quinta Harmônica.*
Id . **IH5 Blo L2**	*Sinal:Fase L2: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quinta Harmônica.*
Id . **IH5 Blo L3**	*Sinal:Fase L3: Bloqueio da Proteção Diferencial da Fase devido à quinta Harmônica.*
Id . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Id . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Id . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IdH . **ativo**	*Sinal: ativo*
IdH . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
IdH . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
IdH . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IdH . **Alarm L1**	*Sinal: Sistema de Alarme Fase L1*
IdH . **Alarm L2**	*Sinal: Sistema de Alarme Fase L2*
IdH . **Alarm L3**	*Sinal: Sistema de Alarme L3*
IdH . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
IdH . **Desa L1**	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L1*
IdH . **Desa L2**	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L2*
IdH . **Desa L3**	*Sinal: Sistema de Desarme Fase L3*
IdH . **Desa**	*Sinal: Desarme*
IdH . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdH . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IdH . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
IdH . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IdG . **ativo**	*Sinal: ativo*
IdG . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
IdG . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
IdG . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IdG . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
IdG . **Desa**	*Sinal: Desarme*
IdG . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdG . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
IdG . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
IdG . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IdGH . **ativo**	*Sinal: ativo*
IdGH . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
IdGH . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
IdGH . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IdGH . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
IdGH . **Desa**	*Sinal: Desarme*
IdGH . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdGH . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
IdGH . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
IdGH . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IH2 . **ativo**	*Sinal: ativo*
IH2 . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
IH2 . **Blo L1**	*Sinal: Bloqueado L1*
IH2 . **Blo L2**	*Sinal: Bloqueado L2*
IH2 . **Blo L3**	*Sinal: Bloqueado L3*
IH2 . **Blo IG med**	*Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra medida)*
IH2 . **Blo IG calc**	*Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra calculada)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
IH2 . **3-ph Blo**	*Sinal: Foi detectada partida em pelo menos uma fase - comando de abertura do disjuntor bloqueado.*
IH2 . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
IH2 . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
I[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
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] . **IH2 Blo**	*Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
I[2] . **IH2 Blo**	*Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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] . **IH2 Blo**	*Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida*
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*
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] . **IH2 Blo**	*Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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] . **IH2 Blo**	*Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida*
I[5] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
I[5] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
I[5] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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] . **IH2 Blo**	*Sinal: Bloqueio do comando de abertura do disjuntor por uma partida*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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: Alarme IG*
IG[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
IG[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[1] . **IGH2 Blo**	*Sinal: bloqueado por uma partida*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
IG[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme IG*
IG[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
IG[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[2] . **IGH2 Blo**	*Sinal: bloqueado por uma partida*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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: Alarme IG*
IG[3] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
IG[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[3] . **IGH2 Blo**	*Sinal: bloqueado por uma partida*
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*
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: Alarme IG*
IG[4] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
IG[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IG[4] . **IGH2 Blo**	*Sinal: bloqueado por uma partida*
IG[4] . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
IG[4] . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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 . **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 de Sobrecarga Térmica*
ThR . **Desa**	*Sinal: Desarme*
ThR . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ThR . **Red Cap Térmica**	*Sinal: Reinicialização da Réplica Térmica*
ThR . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
ThR . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
ThR . **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*
I2>[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
I2>[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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[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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*
df/dt . **ativo**	*Sinal: ativo*
df/dt . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
df/dt . **Blo po V<**	*Sinal: O módulo está bloqueado por subvoltagem.*
df/dt . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
df/dt . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

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

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Inter-desarmamento . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Inter-desarmamento . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Inter-desarmamento . **Alarm-I**	*Estado de entrada do módulo: Alarme*
Inter-desarmamento . **Desa-I**	*Estado de entrada do módulo: Desarme*
Pr . **ativo**	*Sinal: ativo*
Pr . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Pr . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Pr . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Pr . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Proteção de Energia*
Pr . **Desa**	*Sinal: Desarme de Proteção de Energia*
Pr . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Pr . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
Pr . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
Pr . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Qr . **ativo**	*Sinal: ativo*
Qr . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Qr . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Qr . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Qr . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Proteção de Energia*
Qr . **Desa**	*Sinal: Desarme de Proteção de Energia*
Qr . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Qr . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
Qr . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
Qr . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
LVRT[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
LVRT[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
LVRT[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
LVRT[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
LVRT[1] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
LVRT[1] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
LVRT[1] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
LVRT[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
LVRT[1] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
LVRT[1] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
LVRT[1] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
LVRT[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
LVRT[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
LVRT[1] . **t-LVRT em execução**	*Sinal: t-LVRT em execução*
LVRT[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
LVRT[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
LVRT[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
LVRT[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
LVRT[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
LVRT[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
LVRT[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
LVRT[2] . **Alarm L1**	*Sinal: Alarme L1*
LVRT[2] . **Alarm L2**	*Sinal: Alarme L2*
LVRT[2] . **Alarm L3**	*Sinal: Alarme L3*
LVRT[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
LVRT[2] . **Desa L1**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L1*
LVRT[2] . **Desa L2**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L2*
LVRT[2] . **Desa L3**	*Sinal: Fase do Desarme Geral L3*
LVRT[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
LVRT[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
LVRT[2] . **t-LVRT em execução**	*Sinal: t-LVRT em execução*
LVRT[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
LVRT[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
LVRT[2] . **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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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.*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
f[6] . **Alarm**	*Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)*
f[6] . **Desa f**	*Sinal: A frequência excedeu o limite.*
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*

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*
PQS[5] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
PQS[6] . **ativo**	*Sinal: ativo*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
Q->&V< . **ativo**	*Sinal: ativo*
Q->&V< . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Q->&V< . **Blo VT Fusí Falh**	*Sinal: Bloqueado pela Falha de Fusível (VT)*
Q->&V< . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Proteção de Subvoltagem de Energia Reativa*
Q->&V< . **Desac. de gerador distrib.**	*Sinal: Desacoplamento do gerador/recurso de energia (local)*
Q->&V< . **Desacoplam PCC**	*Sinal: Desacoplamento no Ponto de Acoplamento Comum*
Q->&V< . **Ângul Energ**	*Sinal: Ângulo de energia admissível excedido*
Q->&V< . **Limite Energ Reativa**	*Sinal: Limite de Energia Reativa Admissível excedido*
Q->&V< . **VLL baixo**	*Sinal: Voltagem linha-linha baixa*
Q->&V< . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Q->&V< . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
ReCon[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
ReCon[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
ReCon[1] . **Bloq. por med. sup. de circ.**	*Sinal: Módulo bloqueado por medição da supervisão de circuito*
ReCon[1] . **Liberar Recurso Energia**	*Sinal: Liberar o recurso de energia.*
ReCon[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
ReCon[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
ReCon[1] . **V Liber Ext PCC-I**	*Estado de entrada do módulo: Sinal de liberação está sendo gerado pelo PCC (Liberação Externa)*
ReCon[1] . **VT Falh Fus PCC-I**	*Estado da entrada do módulo: Bloquear se o fusível de um transformador de voltagem tiver desarmado no PCC.*
ReCon[1] . **reconectado-I**	*Este sinal indica o estado "reconectado" (corrente paralela).*
ReCon[1] . **Desacoplam1-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*
ReCon[1] . **Desacoplam2-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*
ReCon[1] . **Desacoplam3-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
ReCon[1] . **Desacoplam4-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*
ReCon[1] . **Desacoplam5-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*
ReCon[1] . **Desacoplam6-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*
ReCon[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
ReCon[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
ReCon[2] . **Bloq. por med. sup. de circ.**	*Sinal: Módulo bloqueado por medição da supervisão de circuito*
ReCon[2] . **Liberar Recurso Energia**	*Sinal: Liberar o recurso de energia.*
ReCon[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
ReCon[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
ReCon[2] . **V Liber Ext PCC-I**	*Estado de entrada do módulo: Sinal de liberação está sendo gerado pelo PCC (Liberação Externa)*
ReCon[2] . **VT Falh Fus PCC-I**	*Estado da entrada do módulo: Bloquear se o fusível de um transformador de voltagem tiver desarmado no PCC.*
ReCon[2] . **reconectado-I**	*Este sinal indica o estado "reconectado" (corrente paralela).*
ReCon[2] . **Desacoplam1-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*
ReCon[2] . **Desacoplam2-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*
ReCon[2] . **Desacoplam3-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*
ReCon[2] . **Desacoplam4-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*
ReCon[2] . **Desacoplam5-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*
ReCon[2] . **Desacoplam6-I**	*Função de desacoplamento que bloqueia a religação.*
UFLS . **ativo**	*Sinal: ativo*
UFLS . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
UFLS . **Blo VT Fusí Falh**	*Sinal: Bloqueado pela Falha de Fusível (VT)*
UFLS . **I1 Liberaç**	*Sinal: "Corrente mínima-I" a fim de evitar o disparo com defeito. O módulo será liberado se a corrente exceder este valor.*
UFLS . **VLL mín**	*Sinal: Voltagem mínima*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
UFLS . **Ângul Energ**	*Sinal: Energia Fi do Disparador (Sistema de Sequência de Fase Positiva)*
UFLS . **P mín**	*Sinal: Valor (limite mínimo) da energia ativa*
UFLS . **Eliminação de carga de P Blo**	*Sinal: Eliminação de carga bloqueada com base na avaliação da energia ativa*
UFLS . **f<**	*Sinal: Limite de subfrequência*
UFLS . **Alarme**	*Sinal: Alarme P->&f<*
UFLS . **Desa**	*Sinal: Sinal: Desarme*
UFLS . **DefPadrão**	*Sinal: Conjunto de Parâmetros Padrão*
UFLS . **AdaptSet 1**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 1*
UFLS . **AdaptSet 2**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 2*
UFLS . **AdaptSet 3**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 3*
UFLS . **AdaptSet 4**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 4*
UFLS . **AdaptSet 5**	*Sinal: Parâmetro de Adaptação 5*
UFLS . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
UFLS . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
UFLS . **Ex Pdir-I**	*Ignorar (bloco) da avaliação da direção do fluxo de energia. Isso resulta em uma funcionalidade de eliminação de carga baseada na frequência clássica. Quando esta função está configurada e ativa, a funcionalidade do módulo se transforma em uma eliminação de carga baseada apenas na frequência convencional.*
UFLS . **AdaptSet1-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação1*
UFLS . **AdaptSet2-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação2*
UFLS . **AdaptSet3-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação3*
UFLS . **AdaptSet4-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação4*
UFLS . **AdaptSet5-I**	*Estado de entrada do módulo: Parâmetro de Adaptação5*
RA . **ativo**	*Sinal: ativo*
RA . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
RA . **Espera**	*Sinal: Espera*
RA . **t-Blo após CB man ON**	*Sinal: Religação Automática bloqueada depois que o disjuntor tiver sido ativado manualmente. Esse temporizador será iniciado se o disjuntor tiver sido ativado manualmente. Enquanto esse temporizador estiver funcionando, a Religação Automática não pode ser iniciada.*
RA . **Pront**	*Sinal: Pronto para tentar*
RA . **execuç**	*Sinal: Execução de Religação Automática*
RA . **t-mort**	*Sinal: Tempo morto entre o desarme e a tentativa de religação*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
RA . **Cmd ON CB**	*Sinal: Comando de Ligar do CB*
RA . **t-Prontpexe**	*Sinal: Tempo de Exame: Se o Disjuntor permanecer na posição Fechado após a tentativa de religação durante esse tempo, a Religação Automática foi bem-sucedida e o módulo de Religação Automática retornará para o estado de prontidão.*
RA . **Bloq**	*Sinal: A Religação Automática está bloqueada*
RA . **t-Redef Bloquei**	*Sinal: Temporizador de Atraso para reinicialização do bloqueio de Religação Automática. A reinicialização do estado de bloqueio de Religação Automática será atrasada por esse tempo depois que o sinal de reinicialização (por exemplo, entrada digital ou Scada) tiver sido detectado.*
RA . **Blo**	*Sinal: A Religação Automática está bloqueada*
RA . **t-Redef Blo**	*Sinal: Temporizador de Atraso para reinicialização do bloqueio de Religação Automática. A liberação (desbloqueio) da Religação Automática será atrasada por esse tempo se não houver mais nenhum sinal de bloqueio.*
RA . **bem-suced**	*Sinal: Religação Automática bem-sucedida*
RA . **falha**	*Sinal: Falha de Religação Automática*
RA . **t-Supervisão RA**	*Sinal: Supervisão de Religação Automática*
RA . **Pré Shot**	*Controle Pré-Tentativa*
RA . **Tent 1**	*Controle de Tentativas*
RA . **Tent 2**	*Controle de Tentativas*
RA . **Tent 3**	*Controle de Tentativas*
RA . **Tent 4**	*Controle de Tentativas*
RA . **Tent 5**	*Controle de Tentativas*
RA . **Tent 6**	*Controle de Tentativas*
RA . **Alarme Serv 1**	*Sinal: Religação Automática - Alarme de Serviço 1, muitas operações de comutação*
RA . **Alarme Serv 2**	*Sinal: Religação Automática - Alarme de Serviço 2 - muitas operações de comutação*
RA . **Máx Tents / h excedido**	*Sinal: O número máximo permitido de tentativas por hora foi excedido.*
RA . **Red Estatísti Cr**	*Sinal: Reinicializar todos os contadores de estatística de Religação Automática: Número total de Religação Automática, bem-sucedida e não-concluída.*
RA . **Red Cr Serviço**	*Sinal: Reinicializar os Contadores de Serviço para Alarme e Bloqueio*
RA . **Rede Bloqueio**	*Sinal: O bloqueio AR foi reiniciado por meio do painel.*
RA . **Red Máx tents / h**	*Sinal: O contador para o máximo número de disparos por hora foi reiniciado.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
RA . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
RA . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
RA . **Inc Tent Ex-I**	*Estado de entrada do módulo: O contador de Tentativas de Religação Automática será incrementado por este Sinal externo. Isso pode ser usado para a Coordenação de Zona (para dispositivos de Religação Automática anteriores). Nota: Esse parâmetro habilita apenas a funcionalidade. A atribuição deve ser definida dentro dos parâmetros globais.*
RA . **Bloq Ex-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo da Religação Automática.*
RA . **DI Redef Bloq Ex-I**	*Estado de entrada do módulo: Reinicialização do estado de bloqueio da Religação Automática (se a reinicialização por meio de entradas digitais tiver sido selecionada).*
RA . **Scada Redef Bloq Ex-I**	*Estado de entrada do módulo: Reinicialização do Estado de Bloqueio da Religação Automática por Comunicação.*
RA . **abort: 1**	*Abortar o ciclo de Religação Automática se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Se o estado dessa função for verdadeiro, a Religação Automática será abortada.*
RA . **abort: 2**	*Abortar o ciclo de Religação Automática se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Se o estado dessa função for verdadeiro, a Religação Automática será abortada.*
RA . **abort: 3**	*Abortar o ciclo de Religação Automática se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Se o estado dessa função for verdadeiro, a Religação Automática será abortada.*
RA . **abort: 4**	*Abortar o ciclo de Religação Automática se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Se o estado dessa função for verdadeiro, a Religação Automática será abortada.*
RA . **abort: 5**	*Abortar o ciclo de Religação Automática se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Se o estado dessa função for verdadeiro, a Religação Automática será abortada.*
RA . **abort: 6**	*Abortar o ciclo de Religação Automática se o estado do sinal atribuído for verdadeiro. Se o estado dessa função for verdadeiro, a Religação Automática será abortada.*
Sinc . **ativo**	*Sinal: ativo*
Sinc . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Sinc . **BarVivo**	*Sinal: Sinalização de Barramento Vivo: 1=Barramento Vivo, 0=Tensão abaixo do limite de Barramento Vivo*
Sinc . **LinhViva**	*Sinal: Sinalização de Linha Viva: 1=Linha Viva, 0=Tensão abaixo do limite de Linha Viva*
Sinc . **TempExecSincron**	*Sinal: O temporizador de Execução de Sincronização está em execução (Esse temporizador inicia quando Fechar-Iniciar ocorre e interrompe se o disjuntor estiver fechado. Tempo esgotado significa que a sincronização falhou.)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Sinc . **SincronFalha**	*Sinal: Este sinal indica uma sincronização com falha. É definido como 5s quando o disjuntor ainda está aberto depois que o temporizador de Execução de Sincronismo estiver esgotado.*
Sinc . **SincSubstituí**	*Sinal:A Verificação de Sincronização é substituída porque uma das condições de substituição de Sincronismo (DB/DL ou ExtBypass) foi atendida.*
Sinc . **VDifElevada**	*Sinal: A diferença de voltagem entre o barramento e a linha é muito alta.*
Sinc . **DeslEleva**	*Sinal: Diferença de frequência (frequência de deslizamento) entre as voltagens de barramento e de linha muito alta.*
Sinc . **DifânguElevado**	*Sinal: A diferença do Ângulo de Fase entre as voltagens de barramento e de linha é muito alta.*
Sinc . **Sis-em-Sinc**	*Sinal: As voltagens de barramento e linha estão em sincronia de acordo com os critérios de sincronia do sistema.*
Sinc . **Pront p Fechar**	*Sinal: Pront p Fechar*
Sinc . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Sinc . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Sinc . **Desvio-I**	*Estado entrada módulo: A Verificação de Sincronização será ignorada se o estado do sinal atribuído (entrada lógica) se tornar verdadeiro.*
Sinc . **IniciarCBFech-I**	*Estado entrada módulo: Início de Fechamento do Disjuntor com verificação de sincronismo de qualquer fonte de controle (por exemplo HMI / SCADA). Se o estado do sinal atribuído se tornar verdadeiro, um Fechamento de Disjuntor será iniciado (Fonte de Disparo).*
V/f>[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
V/f>[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
V/f>[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
V/f>[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V/f>[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Sobre-excitação*
V/f>[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
V/f>[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V/f>[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
V/f>[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
V/f>[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V/f>[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
V/f>[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
V/f>[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
V/f>[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
V/f>[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de Sobre-excitação*
V/f>[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
V/f>[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V/f>[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
V/f>[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
V/f>[2] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
SOTF . **ativo**	*Sinal: ativo*
SOTF . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
SOTF . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
SOTF . **habilit**	*Sinal: Energização Sobre Falha habilitada. Este Sinal pode ser usado para modificar as Definições de Proteção de Sobrecorrente.*
SOTF . **Blo RA**	*Sinal: Bloqueado pela Religação Automática*
SOTF . **I<**	*Sinal: Sem Corrente de Carga.*
SOTF . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
SOTF . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
SOTF . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*
SOTF . **Ext SOTF-I**	*Estado de entrada do módulo: Alarme de Energização sobre Falha Externa*
CLPU . **ativo**	*Sinal: ativo*
CLPU . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
CLPU . **Trav rev ext**	*Sinal: Travamento reverso externo*
CLPU . **habilit**	*Sinal: Carga Fria habilitada*
CLPU . **detectad**	*Sinal: Carga Fria detectada*
CLPU . **AR Blo**	*Sinal: bloqueado por AR*
CLPU . **I<**	*Sinal: Sem Corrente de Carga.*
CLPU . **Part Carga**	*Sinal: Part Carga*
CLPU . **Tempo Estab**	*Sinal: Tempo Estab*
CLPU . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
CLPU . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
CLPU . **Trav rev ext-I**	*Estado de entrada do módulo: Travamento reverso externo*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
Press Repe Ext . **ativo**	*Sinal: ativo*
Press Repe Ext . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Press Repe Ext . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Press Repe Ext . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Press Repe Ext . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Press Repe Ext . **Desa**	*Sinal: Desarme*
Press Repe Ext . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Press Repe Ext . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Press Repe Ext . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Press Repe Ext . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Press Repe Ext . **Alarm-I**	*Estado de entrada do módulo: Alarme*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Press Repe Ext . **Desa-I**	*Estado de entrada do módulo: Desarme*
Temp Ext Óle . **ativo**	*Sinal: ativo*
Temp Ext Óle . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Temp Ext Óle . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Temp Ext Óle . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Temp Ext Óle . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Temp Ext Óle . **Desa**	*Sinal: Desarme*
Temp Ext Óle . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Temp Ext Óle . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Temp Ext Óle . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Temp Ext Óle . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Temp Ext Óle . **Alarm-I**	*Estado de entrada do módulo: Alarme*
Temp Ext Óle . **Desa-I**	*Estado de entrada do módulo: Desarme*
Superv Temp Ext[1] . **ativo**	*Sinal: ativo*
Superv Temp Ext[1] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Superv Temp Ext[1] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Superv Temp Ext[1] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Superv Temp Ext[1] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
Superv Temp Ext[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[1] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Superv Temp Ext[1] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Superv Temp Ext[1] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[1] . **Alarm-I**	*Estado de entrada do módulo: Alarme*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Superv Temp Ext[1] . **Desa-I**	*Estado de entrada do módulo: Desarme*
Superv Temp Ext[2] . **ativo**	*Sinal: ativo*
Superv Temp Ext[2] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Superv Temp Ext[2] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Superv Temp Ext[2] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Superv Temp Ext[2] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
Superv Temp Ext[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[2] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Superv Temp Ext[2] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Superv Temp Ext[2] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[2] . **Alarm-I**	*Estado de entrada do módulo: Alarme*
Superv Temp Ext[2] . **Desa-I**	*Estado de entrada do módulo: Desarme*
Superv Temp Ext[3] . **ativo**	*Sinal: ativo*
Superv Temp Ext[3] . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Superv Temp Ext[3] . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Superv Temp Ext[3] . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Superv Temp Ext[3] . **Desa**	*Sinal: Desarme*
Superv Temp Ext[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Superv Temp Ext[3] . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
Superv Temp Ext[3] . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Superv Temp Ext[3] . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[3] . **Alarm-I**	*Estado de entrada do módulo: Alarme*
Superv Temp Ext[3] . **Desa-I**	*Estado de entrada do módulo: Desarme*
Transf-disparo . **RX.Disparo1**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto, considerando o sinal permissivo.*
Transf-disparo . **RX.Disparo2**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto, considerando o sinal permissivo.*
Transf-disparo . **RX.Disparo3**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto, considerando o sinal permissivo.*
Transf-disparo . **RX.Disparo4**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto, considerando o sinal permissivo.*
Transf-disparo . **RX.Disparo1.Entrada**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto, sem considerar o sinal permissivo.*
Transf-disparo . **RX.Disparo2.Entrada**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto, sem considerar o sinal permissivo.*
Transf-disparo . **RX.Disparo3.Entrada**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto, sem considerar o sinal permissivo.*
Transf-disparo . **RX.Disparo4.Entrada**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto, sem considerar o sinal permissivo.*
Transf-disparo . **ativo**	*Sinal: ativo*
Transf-disparo . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Transf-disparo . **Blo CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor bloqueado*
Transf-disparo . **ExBlo CmdDesa**	*Sinal: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*
Transf-disparo . **Desa**	*Sinal: Desarme*
Transf-disparo . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Transf-disparo . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
Transf-disparo . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo*
Transf-disparo . **ExBlo CmdDesa-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio Externo do Comando de Abertura do Disjuntor*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Transf-disparo . **RX.Disparo1.Permissivo**	*Status do sinal local para liberar o sinal de disparo recebido do dispositivo remoto.*
Transf-disparo . **RX.Disparo2.Permissivo**	*Status do sinal local para liberar o sinal de disparo recebido do dispositivo remoto.*
Transf-disparo . **RX.Disparo3.Permissivo**	*Status do sinal local para liberar o sinal de disparo recebido do dispositivo remoto.*
Transf-disparo . **RX.Disparo4.Permissivo**	*Status do sinal local para liberar o sinal de disparo recebido do dispositivo remoto.*
Transf-disparo . **TX.Disparo1**	*TX (transmissão): Status do sinal de disparo enviado ao dispositivo remoto.*
Transf-disparo . **TX.Disparo2**	*TX (transmissão): Status do sinal de disparo enviado ao dispositivo remoto.*
Transf-disparo . **TX.Disparo3**	*TX (transmissão): Status do sinal de disparo enviado ao dispositivo remoto.*
Transf-disparo . **TX.Disparo4**	*TX (transmissão): Status do sinal de disparo enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal1**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal2**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal3**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal4**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal5**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal6**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal7**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal8**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal9**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal10**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal11**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal12**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal13**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal14**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal15**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal16**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **ativo**	*Sinal: ativo*
Trans-Sinal . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
Trans-Sinal . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Trans-Sinal . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
Trans-Sinal . **TX.Sinal1**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal2**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal3**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal4**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal5**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal6**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal7**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal8**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal9**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal10**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal11**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal12**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal13**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal14**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal15**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **TX.Sinal16**	*TX (transmissão): Status do sinal enviado ao dispositivo remoto.*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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)*
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.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
EnergyCr . **Exce Cr Ws Net**	*Sinal: Excesso de Contador Ws Net*
EnergyCr . **Exce Cr Wp Net**	*Sinal: Excesso do Contador Wp Net*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Alarme Sistema . **Alarm Energ Watt**	*Sinal: Alarme de Energia Ativa permitida excedida*
Alarme Sistema . **Alarm Energ VAr**	*Sinal: Alarme de Energia Reativa permitida excedida*
Alarme Sistema . **Alarm Energ VA**	*Sinal: Alarme de Energia Aparente permitida excedida*
Alarme Sistema . **Alarm Demand Watt**	*Sinal: Alarme de Energia Ativa média excedida*
Alarme Sistema . **Alarm Demand VAr**	*Sinal: Alarme de Energia Reativa média excedida*
Alarme Sistema . **Alarm Demand VA**	*Sinal: Alarme de Energia Aparente média excedida*
Alarme Sistema . **Alarm Demand Corrent**	*Sinal: Alarme de corrente de demanda média*
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 . **Desa Energ Watt**	*Sinal: Desarme de Energia Ativa permitida excedida*
Alarme Sistema . **Desa Energ VAr**	*Sinal: Desarme de Energia Reativa permitida excedida*
Alarme Sistema . **Desa Energ VA**	*Sinal: Desarme de Energia Aparente permitida excedida*
Alarme Sistema . **Desa Demand Watt**	*Sinal: Desarme de Energia Ativa média excedida*
Alarme Sistema . **Desa Demand VAr**	*Sinal: Desarme de Energia Reativa média excedida*
Alarme Sistema . **Desa Demand VA**	*Sinal: Desarme de Energia Aparente média excedida*
Alarme Sistema . **Desa Demand Corrent**	*Sinal: Desarme de corrente de demanda média*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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 X4 . **BO 1**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X4 . **BO 2**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X4 . **BO 3**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X4 . **BO 4**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X4 . **BO 5**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X4 . **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 X4 . **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 X5 . **BO 1**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X5 . **BO 2**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X5 . **BO 3**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X5 . **BO 4**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X5 . **BO 5**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X5 . **BO 6**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X5 . **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 X5 . **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 X5 . **BO 1**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X5 . **BO 2**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X5 . **BO 3**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X5 . **BO 4**	*Sinal: Relé de Saída Binária*
BO Slot X5 . **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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
BO Slot X5 . **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 . **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.*
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 . **Res all records**	*Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)*
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 . **Res all records**	*Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Gravações de Tendencia . **Res all records**	*Sinal: Todos os registros estão sendo excluídos. (Observação: logo em seguida, este sinal volta a ficar inativo.)*
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.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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.*
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.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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.*
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.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
DNP3 . **Entrada binária15-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
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.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
DNP3 . **Entrada binária35-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
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.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
DNP3 . **Entrada binária55-I**	*Entrada Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma saída binária virtual do dispositivo de proteção.*
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*
Modbus . **Cmd Scada 14**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 15**	*Comando Scada*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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.*
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.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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).*
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).*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
ProtCom . **ativo**	*Sinal: ativo*
ProtCom . **inativo**	*Sinal: inativo*
ProtCom . **ExBlo**	*Sinal: Bloqueio Externo*
ProtCom . **Blo forçado**	*A proteção-comunicação é forçada temporariamente para ser desativada (bloqueada).*
ProtCom . **Qualid.aviso**	*A taxa de erros está acima do nível de avisos.*
ProtCom . **Comm.Ok**	*Proteção-comunicação OK. O sistema de medição está em sincronia com o dispositivo remoto.*
ProtCom . **FrameSync**	*Os quadros são sincronizados.*
ProtCom . **TimeSinc**	*As bases de tempo interno são sincronizadas.*
ProtCom . **Loopback**	*O dispositivo está em modo de Loopback.*
ProtCom . **ExBlo1-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo1*
ProtCom . **ExBlo2-I**	*Estado de entrada do módulo: Bloqueio externo2*
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.*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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.*
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).*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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).*
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 . **ResFc Vavg**	*Sinal: Reinicialização de estatísticas*
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 1-I**	*Estado entrada módulo: Início da Estatística 1*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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 . **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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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 . **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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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 . **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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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 . **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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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 . **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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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 . **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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
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*
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).*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Sis . **PSS via fç Entr**	*Sinal: Comutação de Conjunto de Parâmetros por meio da função de entrada*
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 :HMI*
Sis . **Con BO-HMI**	*Sinal: Confirmação das Saídas Binárias :HMI*
Sis . **Con Scada-HMI**	*Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados :HMI*
Sis . **Con CmdDesa-HMI**	*Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor :HMI*
Sis . **Con LED-Sca**	*Sinal: Confirmação de LEDs :SCADA*
Sis . **Con BO-Sca**	*Sinal: Confirmação das Saídas Binárias :SCADA*
Sis . **Conf Contad-Sca**	*Sinal: Reinicialização de todos os Contadores :SCADA*
Sis . **Con Scada-Sca**	*Sinal: Reconhecer sinais SCADA travados :SCADA*
Sis . **Con CmdDesa-Sca**	*Sinal: Reinicializar Comando de Abertura do Disjuntor :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 . **Definição do bloqueio-I**	*Estado entrada módulo: Nenhum parâmetro poderá ser mudado enquanto essa entrada for verdadeira. As configurações do parâmetro estão bloqueadas.*
Sis . **Internal test state**	*Auxiliary state for testing purposes.*

1...n modos operacionais

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X4 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X4 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X4 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X4 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X4 . 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 modos operacionais

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X5 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X5 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X5 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X5 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X5 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X5 . 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 modos operacionais

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X5 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X5 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X5 . Modo operacional
- ⮡ BO Slot X5 . 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 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

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.*

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*

Cor ativa do LED	Descrição
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*
“-”	*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 através da tecla »C«	Descrição
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 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:
- ⮡ Estatístic . Start Vavg 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
- ⮡ Estatístic . Duração de Vavg

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*
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
- ⮡ Estatístic . Window Vavg

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).*

Configuração janela	Descrição
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*
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:

- ↳ 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)*
VT . **VL3 RMS**	*Valor medido: Voltagem fase-neutro (RMS)*

1..n, TrendRecList	Descrição
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 Local . **IL1**	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*
CT Local . **IL2**	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*
CT Local . **IL3**	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*
CT Local . **med IG**	*Valor medido (medido): IG (fundamental)*
CT Local . **Cálc IG**	*Valor medido (calculado): IG (fundamental)*
CT Local . **IL1 RMS**	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*
CT Local . **IL2 RMS**	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*

1..n, TrendRecList	Descrição
CT Local . **IL3 RMS**	*Valor medido: Corrente de fase (RMS)*
CT Local . **med IG RMS**	*Valor medido (medido): IG (RMS)*
CT Local . **Cálc IG RMS**	*Valor medido (calculado): IG (RMS)*
CT Local . **I0**	*Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental)*
CT Local . **I1**	*Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)*
CT Local . **I2**	*Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)*
CT Local . **%(I2/I1)**	*Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente.*
CT Local . **IL1 méd RMS**	*IL1 valor médio (RMS)*
CT Local . **IL2 méd RMS**	*IL2 valor médio (RMS)*
CT Local . **IL3 méd RMS**	*IL3 valor médio (RMS)*
CT Local . **IL1 THD**	*Valor medido (calculado): IL1 Corrente Harmônica Total*
CT Local . **IL2 THD**	*Valor medido (calculado): IL2 Corrente Harmônica Total*
CT Local . **IL3 THD**	*Valor medido (calculado): IL3 Corrente Harmônica Total*
CT Remoto . **IL1**	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*
CT Remoto . **IL2**	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*
CT Remoto . **IL3**	*Valor medido: Corrente de fase (fundamental)*
CT Remoto . **I0**	*Valor medido (calculado): Corrente zero (fundamental)*
CT Remoto . **I1**	*Valor medido (calculado): Corrente de sequência de fase positiva (fundamental)*
CT Remoto . **I2**	*Valor medido (calculado): Corrente de carga desequilibrada (fundamental)*
ThR . **Cap Térmica Util**	*Valor medido: Capacidade Térmica Utilizada*
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)*

1..n, TrendRecList	Descrição
EnergyCr . **P RMS**	*Valor medido (calculado): Energia ativa (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida) (RMS)*
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*

Taxa Baud	Descrição
19200	*19200*
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*
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)*
Distribui[2] . **Pós**	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*
Distribui[3] . **Pós**	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*
Distribui[4] . **Pós**	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
Distribui[5] . **Pós**	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*
Distribui[6] . **Pós**	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*

1..n, Lista Atribuiç

Lista de Atribuição

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ DNP3 . Contador binário 0

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
Prot . **NºFalha**	*Número da falha*
Prot . **Nº de falhas de rede**	*Número de falhas de rede: por exemplo, um curto-circuito pode causar várias falhas com disparo e religamento automático; nesse caso, o número de falhas conta cada falha, mas o número de falhas de rede permanece o mesmo.*
Distribui[1] . **Cr DesaCmd**	*Contador: número total de disparos da comutação.*
Distribui[2] . **Cr DesaCmd**	*Contador: número total de disparos da comutação.*
Distribui[3] . **Cr DesaCmd**	*Contador: número total de disparos da comutação.*
Distribui[4] . **Cr DesaCmd**	*Contador: número total de disparos da comutação.*
Distribui[5] . **Cr DesaCmd**	*Contador: número total de disparos da comutação.*
Distribui[6] . **Cr DesaCmd**	*Contador: número total de disparos da comutação.*
LVRT[1] . **NumOf Vdips in t-LVRT**	*Número de quedas de tensão durante t-LVRT*
LVRT[1] . **Cr Tot Numb of Vdips**	*Conta o número total de quedas de tensão.*
LVRT[1] . **Cr Tot Numb of Vdips**	*Conta o número total de quedas de tensão que causam um disparo.*
LVRT[2] . **NumOf Vdips in t-LVRT**	*Número de quedas de tensão durante t-LVRT*

1..n, Lista Atribuiç	Descrição
LVRT[2] . **Cr Tot Numb of Vdips**	*Conta o número total de quedas de tensão.*
LVRT[2] . **Cr Tot Numb of Vdips**	*Conta o número total de quedas de tensão que causam um disparo.*
RA . **Nº Tent RA**	*Contador - Tentativas de Religação Automática*
RA . **Total de Cr**	*Número total de todas as Tentativas de Religações Automáticas executadas*
RA . **Cr bem-sucedido**	*Número total de Religações Automáticas executadas com sucesso*
RA . **Cr falhou**	*Número total de tentativas de religação automática executadas sem sucesso*
RA . **Cr Alarm Serviço1**	*Números restantes de Religações Automáticas até o Alarme de Serviço 1*
RA . **Cr Alarm Serviço2**	*Números restantes de Religações Automáticas até o Alarme de Serviço 2*
RA . **Cr Máx Tents / h**	*Contador para o máximo de tentativas permitidas por hora.*
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*

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*

Fator de escala	Descrição
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*

Taxa Baud	Descrição
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.*

Frame Byte	Descrição
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*
Horário local	*Horário local, de acordo com a definição de »Fusos horários« (em Parâmetros do dispositivo) (incluindo as definições de horário de verão).*

Posição repo óptico

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IEC103 . Posição repo óptico

Posição repo óptico	Descrição
Luz desli	*Luz desli*
Luz liga	*Luz liga*

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.*

Status de config	Descrição
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*
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*

Fusos Horá	Descrição
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*
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*
Seg	*Seg*
Ter	*Ter*
Quar	*Quar*
Quin	*Quin*
Sex	*Sex*
Sáb	*Sáb*

Data	Descrição
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*
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*
ProtCom . **ProtCom**	*Proteção-comunicação*

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
3.6.b	*Versão*

Sequência Fase

Direção da Sequência de Fase

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Parâ Camp . Sequência Fase

Sequência Fase	Descrição
ABC	*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*

LR_CTref

SelectionList: Defining the reference Ib for two-point-linediff

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Id . referência de Ib

LR_CTref	Descrição
CT Local	*O pri de CT local é utilizado como Ib de corrente de referência para porcentagem-fase-diferencial-proteção.*
CT Remoto	*O pri de CT remoto é utilizado como Ib de corrente de referência para porcentagem-fase-diferencial-proteção.*

W1 Conexão/Aterramento

Nota: A corrente zero será removida para evitar o desarme com falha da proteção de diferencial. Se um ponto estrela estiver conectado ao terra de acordo com a conexão de ligação, a corrente zero (componentes simétricos) será removida.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Transformador . W1 Conexão/Aterramento

W1 Conexão/ Aterramento	Descrição
Y	*Estrela (ligação do grupo de conexão no lado primário)*
D	*Delta (ligação do grupo de conexão no lado primário)*
Z	*Zig-Zag (ligação do grupo de conexão no lado primário)*

W1 Conexão/ Aterramento	Descrição
YN	*Estrela aterrada (ligação do grupo de conexão no lado primário)*
ZN	*Zig-Zag com conexão de terra (ligação do grupo de conexão no lado primário)*

W2 Conexão/Aterramento

Nota: A corrente zero será removida para evitar o desarme com falha da proteção de diferencial. Se um ponto estrela estiver conectado ao terra de acordo com a conexão de ligação, a corrente zero (componentes simétricos) será removida.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Transformador . W2 Conexão/Aterramento

W2 Conexão/ Aterramento	Descrição
s	*Estrela (ligação do grupo de conexão no lado secundário)*
d	*Delta (ligação do grupo de conexão no lado secundário)*
z	*Zig-Zag (ligação do grupo de conexão no lado secundário)*
yn	*Estrela aterrada (ligação do grupo de conexão no lado secundário)*
zn	*Zig-Zag com conexão de terra (ligação do grupo de conexão no lado secundário)*

LR_HVside

SelectionList: Define where HV side of transformer is located to device terminals

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Transformador . Lado de medição

LR_HVside	Descrição
W1	*O enrolamento 1 (HighVoltage HV) do transformador é ligado no dispositivo local.*
W2	*O enrolamento 2 (LowVoltage LV) do transformador é ligado no dispositivo local.*

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)*

Volt a serem sincronizadas

Voltagens a serem sincronizadas

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ VT . V Sinc

Volt a serem sincronizadas	Descrição
L1	*Fase L1*
L2	*Fase L2*
L3	*Fase L3*
L12	*L12*
L23	*L23*
L31	*L31*

Taxa prim/sec

w_prim/w_sec

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CT Local . CT sec
- ⮡ CT Local . 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 Local . CT dir
- ⮡ CT Local . ECT dir

Polarid	Descrição
0	*0*
180	*Correção de polaridade de 180 graus (falhas de fiação)*

Taxa prim/sec

w_prim/w_sec

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CT Remoto . CT 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.*

3V0 Fonte

Os elementos de proteção de sobrecorrente de terra consideram esse parâmetro para decisões de direção. É necessário garantir que esse parâmetro seja definido como "Medido" apenas se a voltagem residual for alimentada para a quarta entrada de medição do cartão de medição de voltagem.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ VT . 3V0 Fonte

3V0 Fonte	Descrição
medido	*medido*
calculado	*calculado*

IG ctrl med dir

Opções para detecção de direção. A medição IG é usada como quantidade operacional.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ VT . IG ctrl med dir

IG ctrl med dir	Descrição
IG med 3V0	*Modo de detecção de direção IGmed 3V0 (Ângulo entre a corrente de aterramento medida e a voltagem residual (medida ou calculada))*
I2,V2	*Modo de polarização da Unidade de Direção de medição IG: Neg (Use a medição IG como quantidade operacional, mas use V2/I2 para detectar a direção)*
Dupl	*Modo de polarização da unidade de direção IG meas: Duplo (Use V2/I2 para detectar a direção (preferível, se disponível); se não, use a corrente de aterramento medida e a tensão neutra.*
cos(ϕ)	*Modo de detecção de direção: Este método é utilizado para detecção da direção de falhas de aterramento em grades compensadas. 3V0 é a quantidade de polarização e IG meas é a quantidade operacional.*
sin(ϕ)	*Modo de detecção de direção: Este método é utilizado para detecção da direção de falhas de aterramento em grades isoladas. 3V0 é a quantidade de polarização e IG meas é a quantidade operacional.*

IG ctrl cálc dir

Opções para detecção de direção. IGcalc é usado como quantidade operacional.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ VT . IG ctrl cálc dir

IG ctrl cálc dir	Descrição
IG cálc 3V0	*Modo de detecção de direção IG calc 3V0 (Ângulo entre a corrente de aterramento calculada e a voltagem residual (medida ou calculada))*
IG cálc IPol (med IG)	*Detecção de direção: Ângulo entre a corrente de aterramento calculada e medida.*

IG ctrl cálc dir	Descrição
Dupl	*Modo de detecção de direção: Duplo (O ângulo entre a corrente residual e a corrente de aterramento medida (preferencial, se possível) é avaliado. Alternativamente, o ângulo entre a corrente residual e a voltagem neutra é avaliado.*
IR Neg	*Modo de polarização da Unidade de Direção de IR: Neg (Use IR como quantidade operacional, mas use V2/I2 para detectar a direção)*
cos(ϕ)	*Modo de detecção de direção: Este método é utilizado para detecção da direção de falhas de aterramento em grades compensadas. 3V0 é a quantidade de polarização e IG calc é a quantidade operacional.*
sin(ϕ)	*Modo de detecção de direção: Este método é utilizado para detecção da direção de falhas de aterramento em grades isoladas. 3V0 é a quantidade de polarização e IG calc é a quantidade operacional.*

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*

ativo/inativo

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X2 . Ctrl DESARMAD
- ⮡ BO Slot X4 . Ctrl DESARMAD
- ⮡ BO Slot X5 . Ctrl DESARMAD
- ⮡ BO Slot X5 . Ctrl DESARMAD
- ⮡ BO Slot X6 . Ctrl DESARMAD
- ⮡ ProtCom . ExBlo Fc

- *[. . .]*

ativo/inativo	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

À prova de falhas

Modo de recuo para o sinal recebido, se a proteção-comunicação estiver inativa.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Trans-Sinal . RX.Sinal1.À prova de falhas

À prova de falhas	Descrição
0 fixo	*Recuo do status recebido para 0 (inativo), se a proteção-comunicação estiver inativa.*
1 fixo	*Recuo do status recebido para 0 (inativo), se a proteção-comunicação estiver inativa.*
Capturado (0 inic.)	*Se a proteção-comunicação ficar inativa, será capturado o último status válido recebido. Até que o primeiro valor válido seja recebido, o status é inicializado em 0 (inativo). OBSERVAÇÃO: O valor capturado é Economia de energia.*
Capturado (1 inic.)	*Se a proteção-comunicação ficar inativa, será capturado o último status válido recebido. Até que o primeiro valor válido seja recebido, o status é inicializado em 1 (ativo). OBSERVAÇÃO: O valor capturado é Economia de energia.*

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*
IH2 . **Blo L1**	*Sinal: Bloqueado L1*
IH2 . **Blo L2**	*Sinal: Bloqueado L2*
IH2 . **Blo L3**	*Sinal: Bloqueado L3*
IH2 . **Blo IG med**	*Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra medida)*
IH2 . **Blo IG calc**	*Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra calculada)*
IH2 . **3-ph Blo**	*Sinal: Foi detectada partida em pelo menos uma fase - comando de abertura do disjuntor bloqueado.*
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*
Inter-desarmamento . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
LVRT[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
LVRT[1] . **t-LVRT em execução**	*Sinal: t-LVRT em execução*
LVRT[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme de estágio de voltagem*
LVRT[2] . **t-LVRT em execução**	*Sinal: t-LVRT em execução*
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*
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*
UFLS . **Alarme**	*Sinal: Alarme P->&f<*

AdaptSet	Descrição
UFLS . **Desa**	*Sinal: Sinal: Desarme*
RA . **execuç**	*Sinal: Execução de Religação Automática*
RA . **Pré Shot**	*Controle Pré-Tentativa*
RA . **Tent 1**	*Controle de Tentativas*
RA . **Tent 2**	*Controle de Tentativas*
RA . **Tent 3**	*Controle de Tentativas*
RA . **Tent 4**	*Controle de Tentativas*
RA . **Tent 5**	*Controle de Tentativas*
RA . **Tent 6**	*Controle de Tentativas*
SOTF . **habilit**	*Sinal: Energização Sobre Falha habilitada. Este Sinal pode ser usado para modificar as Definições de Proteção de Sobrecorrente.*
CLPU . **habilit**	*Sinal: Carga Fria habilitada*
ExP[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
ExP[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
ExP[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
ExP[4] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Press Repe Ext . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Temp Ext Óle . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Superv Temp Ext[1] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Superv Temp Ext[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Superv Temp Ext[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme*
Trans-Sinal . **RX.Sinal1**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal2**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal3**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal4**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal5**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal6**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal7**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal8**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal9**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*

AdaptSet	Descrição
Trans-Sinal . **RX.Sinal10**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal11**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal12**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal13**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal14**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal15**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal16**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
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*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*

AdaptSet	Descrição
DI Slot X6 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **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*
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*

AdaptSet	Descrição
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*
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*

AdaptSet	Descrição
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).*
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*

AdaptSet	Descrição
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*
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*

AdaptSet	Descrição
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*
ProtCom . **ativo**	*Sinal: ativo*
ProtCom . **inativo**	*Sinal: inativo*
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)*

AdaptSet	Descrição
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)*
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)*

AdaptSet	Descrição
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)*
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)*

AdaptSet	Descrição
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)*
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)*

AdaptSet	Descrição
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)*
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)*

AdaptSet	Descrição
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)*
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)*

AdaptSet	Descrição
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)*
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)*

AdaptSet	Descrição
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)*
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)*

AdaptSet	Descrição
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)*
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)*

AdaptSet	Descrição
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)*
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)*

AdaptSet	Descrição
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)*
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)*

AdaptSet	Descrição
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)*
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)*

CorrenteBase

Seleção da corrente de base (com base na Avaliação do Dispositivo (1A/5A)/Avaliação projetada do objeto).

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I2>[1] . CorrenteBase

CorrenteBase	Descrição
Avaliação do dispositivo	*Avaliação do dispositivo*
Avaliação do obj. prot.	*Avaliação do objeto protegido*

Dir. de desarme de energia

Por meio deste parâmetro, a direção do desarme de energia ativa e reativa pode ser invertido dentro do QV-Module (inversão de sinal)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Q->&V< . Dir. de desarme de energia

Dir. de desarme de energia	Descrição
positivo	*Desarme (energia ativa/reativa) P/Q positivo*
negativo	*Desarme (energia ativa/reativa) P/Q negativo*

1..n, Entrd Dig

Lista de Entradas Digitais que estão disponíveis para a detecção da Posição do Disjuntor.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ ReCon[1] . VT Falh Fus PCC
- ⮡ TCS . Entra 1
- ⮡ TCS . Entra 2

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*

1..n, Entrd Dig	Descrição
DI Slot X1 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*

Dissociação de funções

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ReCon[1] . Desacoplam1

Dissociação de funções	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
Id . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdH . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdG . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdGH . **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*

Dissociação de funções	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*
I2>[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[2] . **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*
df/dt . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
delta fi . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Inter-desarmamento . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Pr . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Qr . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
LVRT[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
LVRT[2] . **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*
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*

Dissociação de funções	Descrição
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*
Q->&V< . **Desac. de gerador distrib.**	*Sinal: Desacoplamento do gerador/recurso de energia (local)*
Q->&V< . **Desacoplam PCC**	*Sinal: Desacoplamento no Ponto de Acoplamento Comum*
UFLS . **Desa**	*Sinal: Sinal: Desarme*
V/f>[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V/f>[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*
Press Repe Ext . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Temp Ext Óle . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Dissociação de funções	Descrição
Transf-disparo . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Trans-Sinal . **RX.Sinal1**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal2**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal3**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal4**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal5**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal6**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal7**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal8**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal9**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal10**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal11**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal12**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal13**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal14**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal15**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal16**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
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*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*

Dissociação de funções	Descrição
DI Slot X5 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **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.*

Dissociação de funções	Descrição
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.*
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.*
Modbus . **Cmd Scada 1**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 2**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 3**	*Comando Scada*
Modbus . **Cmd Scada 4**	*Comando Scada*

Dissociação de funções	Descrição
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*
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*

Dissociação de funções	Descrição
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*
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).*

Dissociação de funções	Descrição
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).*
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*

Dissociação de funções	Descrição
IEC103 . **Cmd Scada 9**	*Comando Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 10**	*Comando Scada*
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*
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*

Dissociação de funções	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*
Lógica . **LE7.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Dissociação de funções	Descrição
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*
Lógica . **LE14.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Dissociação de funções	Descrição
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*
Lógica . **LE21.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Dissociação de funções	Descrição
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*
Lógica . **LE28.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Dissociação de funções	Descrição
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*
Lógica . **LE35.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Dissociação de funções	Descrição
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*
Lógica . **LE42.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Dissociação de funções	Descrição
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*
Lógica . **LE49.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Dissociação de funções	Descrição
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*
Lógica . **LE56.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Dissociação de funções	Descrição
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*
Lógica . **LE63.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Dissociação de funções	Descrição
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*
Lógica . **LE70.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Dissociação de funções	Descrição
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*
Lógica . **LE77.Temp Esg**	*Sinal: Saída do Temporizador*

Dissociação de funções	Descrição
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)*

Dir. bloqueio P

Por meio deste parâmetro, a direção de bloqueio da energia ativa pode ser invertida dentro deste (reversão de sinal).

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⇇ UFLS . Dir. bloqueio P

Dir. bloqueio P	Descrição
positiva	*Bloqueio da eliminação de carga, se a energia ativa for positiva*
negativa	*Bloqueio da eliminação de carga, se a energia ativa for negativa*

1..n, DI-LogicsList

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ RA . Inc Tent Ex
- ↳ RA . Bloq Ex
- ↳ RA . DI Redef Bloq Ex
- ↳ Sinc . Desvio
- ↳ SOTF . Ext SOTF
- ↳ Distribui[1] . Aux ON
- *[. . .]*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
Trans-Sinal . **RX.Sinal1**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal2**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal3**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal4**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal5**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal6**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal7**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal8**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal9**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal10**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal11**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal12**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal13**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal14**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal15**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal16**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
DI Slot X1 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **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.*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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.*
DNP3 . **Saída binária28**	*Saída Digital Virtual (DNP). Isso corresponde a uma entrada binária virtual do dispositivo de proteção.*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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)*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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)*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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)*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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)*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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)*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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)*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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)*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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)*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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)*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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)*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
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)*
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*

1..n, DI-LogicsList	Descrição
Lógica . **LE80.Saída**	*Sinal: Saída Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Saída invertida**	*Sinal: Saída Conectada Negada (Q NOT)*

Gerenci CB

Estados do Disjuntor

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sinc . CB Pós Detect
- ⮡ CLPU . CB Pós Detect
- ⮡ TCS . CB Pós Detect
- ⮡ 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)*
Distribui[2] . **Pós**	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*
Distribui[3] . **Pós**	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*
Distribui[4] . **Pós**	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*
Distribui[5] . **Pós**	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*
Distribui[6] . **Pós**	*Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)*

1..n, SyncRequestList

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sinc . IniciarCBFech

1..n, SyncRequestList	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
Distribui[1] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
Distribui[2] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
Distribui[3] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
Distribui[4] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
Distribui[5] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
Distribui[6] . **Solicita ON**	*Sinal: Solicitação de Ligação Sincronizada*
DI Slot X1 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X1 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X1 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X1 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X1 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X1 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X1 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X1 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
Lógica . **LE1.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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*
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*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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*
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*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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*
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*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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*
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*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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*
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*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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*
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*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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*
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*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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*
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*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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*
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*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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*
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*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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*
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*

1..n, SyncRequestList	Descrição
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)*

List CB

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ RA . CB

List CB	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
Distribui[1] .	
Distribui[2] .	
Distribui[3] .	
Distribui[4] .	
Distribui[5] .	
Distribui[6] .	

Comandos Comunicação

Comandos de Comunicação

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ RA . Scada Redef Bloq Ex

Comandos Comunicação	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
Trans-Sinal . **RX.Sinal1**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal2**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal3**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal4**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal5**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal6**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal7**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal8**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal9**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal10**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal11**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal12**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal13**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal14**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal15**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal16**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
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.*

Comandos Comunicação	Descrição
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.*
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.*

Comandos Comunicação	Descrição
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.*
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*
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*

Comandos Comunicação	Descrição
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*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Sinal: Saída Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Estad*

Comandos Comunicação	Descrição
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).*
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).*

Comandos Comunicação	Descrição
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*
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*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ SOTF . Modo

Modo	Descrição
CB Pós	*O Indicador de Posição do CB inicia o Temporizador.*
I<	*O CB estará na posição OFF (desativado) se a corrente medida for inferior a esse parâmetro.*
CB Pós E I<	*(O Indicador de Posição do CB inicia o Temporizador.) E (O CB estará na posição OFF (desativado) se a corrente medida for inferior a esse parâmetro.)*
CB ON manual	*O disjuntor foi ativado manualmente*
Ext SOTF	*Energização sobre Falha Externa*

List CB

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ SOTF . QD Definido

List CB	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
. **Distribui[1]**	*Distribui*
. **Distribui[2]**	*Distribui*
. **Distribui[3]**	*Distribui*
. **Distribui[4]**	*Distribui*
. **Distribui[5]**	*Distribui*
. **Distribui[6]**	*Distribui*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CLPU . Modo

Modo	Descrição
CB Pós	*O Indicador de Posição do CB inicia o Temporizador.*
I<	*O Temporizador de Pickup será iniciado se a corrente de medição for inferior ao parâmetro "I<".*
CB Pós Ou I<	*(O Indicador de Posição do CB inicia o Temporizador.) Ou (O Temporizador de Pickup será iniciado se a corrente de medição for inferior ao parâmetro "I<".)*
CB Pós E I<	*(O Indicador de Posição do CB inicia o Temporizador.) E (O Temporizador de Pickup será iniciado se a corrente de medição for inferior ao parâmetro "I<".)*

Esquema

Através deste menu de seleção, deve ser selecionado o esquema de supervisão da avaria.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CBF . Esquema

Esquema	Descrição
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.*

List CB

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ CBF . CB

List CB	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
Distribui[1] .	
Distribui[2] .	
Distribui[3] .	
Distribui[4] .	
Distribui[5] .	
Distribui[6] .	

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.

Desa Externos	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
Inter-desarmamento . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ExP[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Desa Externos	Descrição
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*
Press Repe Ext . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Temp Ext Óle . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Transf-disparo . **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*
Id . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdH . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdG . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdGH . **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*

Desa Corrent	Descrição
IG[4] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
ThR . **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*
Id . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdH . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdG . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdGH . **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*
I2>[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

Dispara	Descrição
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*
df/dt . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
delta fi . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Inter-desarmamento . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Pr . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Qr . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
LVRT[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
LVRT[2] . **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*
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*

Dispara	Descrição
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*
Q->&V< . **Desacoplam PCC**	*Sinal: Desacoplamento no Ponto de Acoplamento Comum*
Q->&V< . **Desac. de gerador distrib.**	*Sinal: Desacoplamento do gerador/recurso de energia (local)*
UFLS . **Desa**	*Sinal: Sinal: Desarme*
V/f>[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
V/f>[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*
Press Repe Ext . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Temp Ext Óle . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Transf-disparo . **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*
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*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*

Dispara	Descrição
DI Slot X5 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **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)*

Dispara	Descrição
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)*
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)*

Dispara	Descrição
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)*
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)*

Dispara	Descrição
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)*
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)*

Dispara	Descrição
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)*
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)*

Dispara	Descrição
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)*
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)*

Dispara	Descrição
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)*
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)*

Dispara	Descrição
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)*
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)*

Dispara	Descrição
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)*
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)*

Dispara	Descrição
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)*
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)*

Dispara	Descrição
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)*
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)*

Dispara	Descrição
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)*
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.*

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: Alarme IG*
IG[2] . **Alarm**	*Sinal: Alarme IG*
IG[3] . **Alarm**	*Sinal: Alarme IG*
IG[4] . **Alarm**	*Sinal: Alarme IG*

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*
Trans-Sinal . **RX.Sinal1**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal2**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal3**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal4**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal5**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal6**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal7**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal8**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal9**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal10**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal11**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal12**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal13**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal14**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*

1..n, PSS	Descrição
Trans-Sinal . **RX.Sinal15**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
Trans-Sinal . **RX.Sinal16**	*RX (recepção): Status do sinal recebido do dispositivo remoto.*
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*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
ProtCom . **ativo**	*Sinal: ativo*
ProtCom . **inativo**	*Sinal: inativo*
Lógica . **LE1.Port Out**	*Sinal: Saída da porta lógica*

1..n, PSS	Descrição
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*
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*

1..n, PSS	Descrição
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*
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*

1..n, PSS	Descrição
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*
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*

1..n, PSS	Descrição
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*
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*

1..n, PSS	Descrição
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*
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*

1..n, PSS	Descrição
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*
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*

1..n, PSS	Descrição
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*
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*

1..n, PSS	Descrição
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*
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*

1..n, PSS	Descrição
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*
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*

1..n, PSS	Descrição
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*
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*

1..n, PSS	Descrição
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*
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*

1..n, PSS	Descrição
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)*

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*
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.*
adiada	*Reiniciar depois de um tempo fixo.* *(Observação: Este atraso é, então, definido pelo parâmetro»atraso de reinicialização«.)*
calculado	*Reinicialização calculada, definida pelo ANSI C37.112 e IEC.*

IH2 Blo

Bloqueio do comando de abertura do disjuntor, se uma partida for detectada.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I[1] . IH2 Blo
- ⮡ IG[1] . IH2 Blo

IH2 Blo	Descrição
Sis . **inativo**	*inativo*
IH2 . **ativo**	*ativo*

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
- ⮡ Pr . MeasCircSv Volt
- ⮡ Qr . MeasCircSv Volt
- ⮡ LVRT[1] . Superv Circuit Med
- *[. . .]*

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 Local . **medição detalhada**	*medição detalhada*
CT Local . **medido**	*medido*
CT Local . **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*
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.*
adiada	*Reiniciar depois de um tempo fixo.* *(Observação: Este atraso é, então, definido pelo parâmetro»atraso de reinicialização«.)*
calculado	*Reinicialização calculada, definida pelo ANSI C37.112 e IEC.*

Cara

Característica

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ I2>[1] . Cara

Cara	Descrição
DEFT	*DEFT*
INV	*INV*

modo bloqu

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ IH2 . modo bloqu

modo bloqu	Descrição
1-ph Blo	*1-ph Blo: Se uma partida for detectada em uma fase, a fase correspondente desses módulos será bloqueada, onde o bloqueio da partida estiver definido como ativo.*
3-ph Blo	*3-ph Blo: Se uma partida for detectada em pelo menos uma fase, todas as três fases desses módulos em que o bloqueio de partida estiver definido como ativo serão bloqueadas (bloqueio cruzado).*

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)*
T deslizante Supv med	*Supervisão da média de tensão de deslizamento. Observação: As configurações para o cálculo da média precisam ser realizadas dentro do menu [Parâm. dispositivo/Estatísticas/Tsmd].*

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.*

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*

Fonte VX	Descrição
calculado	*VX/VG é medido na 4ª entrada de medição*

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:

- ⮡ Pr . MeasCircSv Curr
- ⮡ Qr . 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.*

Características de desarme da proteção de sobre-excitação de V/f.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ V/f>[1] . Formato da curva

Características de desarme da proteção de sobre-excitação de V/f.	Descrição
DEFT	*DEFT*
Inv A	*Característica inversa tipo A*
Inv B	*Característica inversa tipo B*
Inv C	*Característica inversa tipo C*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ↳ df/dt . 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*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ delta fi . 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*

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:

- ⮡ Pr . 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.*

Modo Medição

Modo de medição/supervisão: Determina se as tensões de fase a fase ou fase à terra devem ser supervisionadas.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ LVRT[1] . Modo Medição

Modo Medição	Descrição
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 de medição: fundamental ou rms ou terceiro harmônico (apenas os relés de proteção do gerador)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ LVRT[1] . Método medição

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:

- ⮡ LVRT[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	*dois quaisquer: Comando de Abertura do Disjuntor apenas se o critério de desarme for atendido em duas fases.*
tds	*todos: Comando de disparo para falhas 3p, ou seja, se o critério de disparo for cumprido em todas as três fases.*
apenas 2	*apenas 2: Comando de disparo para falhas 2p, ou seja, se o critério de disparo for cumprido em exatamente duas fases.*

Seleção do Método Q(V): Ângulo de Energia ou Limite de Energia Reativa

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Q->&V< . QV-Método

Seleção do Método Q(V): Ângulo de Energia ou Limite de Energia Reativa	Descrição
Supervisão Âng Energ	*Supervisão Âng Energ*

Seleção do Método Q(V): Ângulo de Energia ou Limite de Energia Reativa	Descrição
Supervisão Energ Reat Pura	*Supervisão de Energia Reativa Pura*

I1 Liberaç

Ativação do Critério de "Corrente Mínima I1".

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Q->&V< . I1 Liberaç

I1 Liberaç	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

Cond Liberaç Religação

Este parâmetro garante que a tensão da rede seja recuperada.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ ReCon[1] . Cond Liberaç Religação

Cond Liberaç Religação	Descrição
V Liberaç Interna	*Sinal de liberação está sendo gerado pelos valores de medição de voltagem interna. A voltagem linha-linha excede 95% Vn.*
V Liber Ext PCC	*Sinal de liberação está sendo gerado pelo PCC (Liberação Externa). A voltagem linha-linha excede 95% Vn.*
Ambas	*Ambas: O sinal de liberação está sendo gerado pelo PCC (liberação externa) e pelos valores de medição da tensão interna.*

Método medição

Método medição: fundamental ou rms ou \supervisão de estatísticas"

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ReCon[1] . Método medição

Método medição	Descrição
Fundamental	*A proteção tem como base nos Fundamentos (1º Harmônico)*
RMS Verda	*A proteção tem como base o valor quadrático médio (RMS Verdadeiro)*
T deslizante Supv med	*Supervisão da média de tensão de deslizamento. Observação: As configurações para o cálculo da média precisam ser realizadas dentro do menu [Parâm. dispositivo/Estatísticas/Tsmd].*

Método UFLS

Seleção do método de UFLS: baseada apenas no limite de frequência do ângulo de energia ou da energia ativa

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- UFLS . Método UFLS

Método UFLS	Descrição
Sem Pdir / Ex Pdir	*Eliminação de carga com base na frequência clássica. Ignora a direção do fluxo de energia ou o controle externo da área de bloqueio.*
Supervisão Âng Energ	*Supervisão de Energia Ativa Pura*
Superv. de Energia Ativa Pura	*Supervisão de Energia Ativa Pura*

I1 Liberaç

"Corrente mínima-I" a fim de evitar o disparo com defeito. O módulo será liberado se a corrente exceder este valor.

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- UFLS . I1 Liberaç

I1 Liberaç	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

ModoSinc

Modo de verificação de sincronização: GENERATOR2SYSTEM = Sincronização do gerador com o sistema (início do fechamento do disjuntor necessário). SYSTEM2SYSTEM = Verificação de Sincronização entre dois sistemas (Independente, nenhuma informação do disjuntor necessária)

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Sinc . ModoSinc

ModoSinc	Descrição
Sistem2Sistem	*SYSTEM2SYSTEM = Verificação de Sincronização entre dois sistemas (Independente, nenhuma informação do disjuntor necessária)*
Gerador2Sistem	*GENERATOR2SYSTEM = Sincronização do gerador com o sistema (início do fechamento do disjuntor necessário).*

Red Bloq via:

Opções de Reinicialização para o bloqueio de Religação Automática

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ RA . Modo Redef

Red Bloq via:	Descrição
auto	*Se o disjuntor é ligado manualmente, o estado de bloqueio do Módulo AR será reiniciado automaticamente.*
HMI	*Painel*
DI	*Entrada Digital*
Scada	*Scada*
HMI E Scada	*Painel E Scada*
HMI E DI	*Painel E Entrada Digital*
Scada E DI	*Scada E Entrada Digital*
HMI E DI	*Painel E Entrada Digital*

Modo Iniciar

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ RA . Modo Iniciar

Modo Iniciar	Descrição
Alarm	*Uso de sinais de Alarme das funções de proteção de início atribuídas para iniciar a religação automática (supervisão de temporizador de falha utilizada!)*
CmdDesa	*Uso de sinais de comando de Abertura do disjuntor das funções de proteção de início atribuídas para iniciar a religação automática (temporizador de falha NÃO utilizado!)*

Inic fct

A Religação Automática inicia, se a função de proteção atribuída estiver ativada/ desarmada:

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ RA . Iniciar RA: Func Ini1
- ⮡ RA . Tent 1: Func Ini1

Inic fct	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
. **Id**	*Módulo de Proteção Diferencial*
. **IdH**	*Módulo de Alta Proteção Diferencial*
. **IdG**	*Módulo de Proteção Diferencial de Falha Restrita de Terra Dispositivo local*
. **IdGH**	*Módulo de Alta Proteção Diferencial de Falha Restrita de Terra*
. **I[1]**	*Estágio de Sobrecarga de Fase*
. **I[2]**	*Estágio de Sobrecarga de Fase*
. **I[3]**	*Estágio de Sobrecarga de Fase*
. **I[4]**	*Estágio de Sobrecarga de Fase*
. **I[5]**	*Estágio de Sobrecarga de Fase*
. **I[6]**	*Estágio de Sobrecarga de Fase*
. **IG[1]**	*Proteção de corrente de terra - Estágio*
. **IG[2]**	*Proteção de corrente de terra - Estágio*
. **IG[3]**	*Proteção de corrente de terra - Estágio*
. **IG[4]**	*Proteção de corrente de terra - Estágio*
. **I2>[1]**	*Carga Desequilibrada-Estágio*
. **I2>[2]**	*Carga Desequilibrada-Estágio*

Inic fct	Descrição
. **ExP[1]**	*Proteção Externa - Módulo*
. **ExP[2]**	*Proteção Externa - Módulo*
. **ExP[3]**	*Proteção Externa - Módulo*
. **ExP[4]**	*Proteção Externa - Módulo*
. **Transf-disparo**	*Transf-disparo obre proteção-comunicação*

ModoReinic NonIL

ModoReinic Não-travamento

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Control . Res NonIL

ModoReinic NonIL	Descrição
Operação única	*Operação única*
Tempo-limite	*Tempo-limite*
permanent	*permanent*

Posição Falsa

AVISO! Posição Falsa - Manipulação de Posição Manual

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Distribui[1] . Posição Falsa

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*
Id . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdH . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdG . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
IdGH . **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*
I2>[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
I2>[2] . **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*

1..n, Cmds Desa	Descrição
V[6] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
df/dt . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
delta fi . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Inter-desarmamento . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Pr . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Qr . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
LVRT[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
LVRT[2] . **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*
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*
V/f>[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

1..n, Cmds Desa	Descrição
V/f>[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*
Press Repe Ext . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Temp Ext Óle . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[1] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[2] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Superv Temp Ext[3] . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*
Transf-disparo . **CmdDesa**	*Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor*

1..n, In-SyncList

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ Distribui[1] . Sincronismo

1..n, In-SyncList	Descrição
“-”	*Sem atribuição*
Sinc . **Pront p Fechar**	*Sinal: Pront p Fechar*
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*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*

1..n, In-SyncList	Descrição
DI Slot X5 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X5 . **DI 8**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 1**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 2**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 3**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 4**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 5**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Sinal: Entrada Digital*
DI Slot X6 . **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)*

1..n, In-SyncList	Descrição
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)*
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)*

1..n, In-SyncList	Descrição
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)*
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)*

1..n, In-SyncList	Descrição
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)*
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)*

1..n, In-SyncList	Descrição
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)*
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)*

1..n, In-SyncList	Descrição
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)*
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)*

1..n, In-SyncList	Descrição
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)*
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)*

1..n, In-SyncList	Descrição
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)*
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)*

1..n, In-SyncList	Descrição
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)*
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)*

1..n, In-SyncList	Descrição
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)*
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)*

1..n, In-SyncList	Descrição
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)*
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)*

1..n, In-SyncList	Descrição
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)*
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*
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 X4 . Modo Desarm
- ⮡ BO Slot X4 . Força Modo

Modo	Descrição
permanent	*permanent*
Interva	*Interva*

ativo/inativo

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X4 . DESARMAD

ativo/inativo	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X5 . Modo Desarm
- ⮡ BO Slot X5 . Força Modo

Modo	Descrição
permanent	*permanent*
Interva	*Interva*

ativo/inativo

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X5 . DESARMAD

ativo/inativo	Descrição
inativo	*inativo*
ativo	*ativo*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X5 . Modo Desarm
- ⮡ BO Slot X5 . Força Modo

Modo	Descrição
permanent	*permanent*
Interva	*Interva*

ativo/inativo

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X5 . 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 X4 . Força td Saíd
- ⮡ BO Slot X4 . Força OR1

Modos operação relé	Descrição
Normal	*Normal*
Desenergizad	*Desenergizad*
Energizad	*Energizad*

Modos operação relé

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X5 . Força td Saíd
- ⮡ BO Slot X5 . Força OR1

Modos operação relé	Descrição
Normal	*Normal*
Desenergizad	*Desenergizad*
Energizad	*Energizad*

Modos operação relé

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ BO Slot X5 . Força td Saíd
- ⮡ BO Slot X5 . 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*
Desenergizad	*Desenergizad*
Energizad	*Energizad*

Modo

modo de operação geral

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ ProtCom . Modo de força

Modo	Descrição
permanente	*O estado forçado persiste até que seja definido manualmente como normal.*
tempo limite	*O status forçado é limitado ao tempo definido.*

Modos de operação ProtCom

Lista de seleção consultada pelos parâmetros seguintes:

- ⮡ ProtCom . Forçar

Modos de operação ProtCom	Descrição
normal	*normal*
bloqueado	*bloqueado*
Ignorar correntes de Rx	*Neste modo, as correntes recebidas serão substituídas por 0.*

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.*

Índice remissivo

. 618

1

1...n modos operacionais 478, 593, 593, 594, 594
1..n Ajuste de escala de energia 475
1..n Ajuste de escala de potência 475
1..n, Cmds Desa 753
1..n, DI-LogicsList 667
1..n, Entrd Dig 645
1..n, In-SyncList 755
1..n, Lista Atribuiç 479, 606, 607
1..n, OnOffList 604
1..n, PSS 723
1..n, SyncRequestList 683
1..n, TrendRecList 601

3

3V0 Fonte 622

A

AdaptSet 625
Alarme Sistema 421, 421, 422, 422
Altera dia relógio 617
Autoridade Comut 458
ativo/inativo 624, 768, 769, 770, 770, 771

B

Blo Dispar 722
Bloqu VTS 738, 743

C

CBF 388, 388, 389, 390, 390, 390
CLPU 360, 360, 361, 362, 362
CT Local 106, 107, 108, 111
CT Remoto 114, 114
CTS 395, 395, 395, 396, 396
Cara 736, 740, 741
Características de desarme da proteção de sobre-excitação de V/f 745
Certificado TLS 457
Comandos Comunicação 697

Comut PSet 722
Con VT 621
Cond Liberaç Religação 748
Config. reinic. dispositivo 458
Configuração janela 599
Control 402, 402, 402, 403, 403, 404
Cor ativa do LED 595, 596
CorrenteBase 644

D

DNP3 . . . . . 145, 150, 151, 151, 151
Data 616
Desa Corrent 706
Desa Externos 705
Dir. bloqueio P 667
Dir. de desarme de energia 645
Direção 451
Dispara 705, 707
Dissociação de funções 646
Distribui[1] 405, 409, 410, 411, 415, 418, 419, 420, 420
Duração 598, 598
delta fi 264, 264, 264, 267, 267
delta phi - Mode 624
df/dt 259, 259, 259, 262, 262

E

EnergyCr 130, 130, 130, 132, 133
Escala 474
Esquema 704
Estad 453, 453, 456, 773
Estad reg 452
Estados de erro ProtCom 451
Estatístic 136, 139, 140, 141, 141
ExP[1] 364, 364, 365, 366, 366

F

Falha 453
Fator de escala 608
Fonte VX 739, 742
Frame Byte 605, 610, 611
Fuso horário 612, 613
Fusos Horá 614
fN 619

f[1] 300, 300, 300, 302, 303

G

Gerenci CB 683
Gravações de Tendencia 430, 432, 432, 432
gen onda Seno 439, 439, 440, 441, 441, 442, 443, 447

H

HMI 88, 89, 89

I

I1 Liberaç 748, 749
I2>[1] 248, 248, 249, 251, 251
I> 461
IEC 61850 . . . . . 160, 160, 160, 161, 162, 164, 164
IEC103 . . . . . 165, 167, 168, 168
IEC104 . . . . . 170, 173, 173, 174, 174
IG ctrl cálc dir 623
IG ctrl med dir 623
IG[1] 234, 234, 235, 239, 240
IH2 . . . . . 222, 222, 222, 223, 223
IH2 Blo 737
IRIG-B 187, 187, 187, 188, 188
IRIG-B00X 618
I[1] 225, 225, 226, 230, 231
Id 127, 127, 128, 201, 201, 201, 205, 205, 209, 210
IdG 129, 129, 129, 215, 215, 215, 217, 217
IdGH 219, 219, 219, 220, 221
IdH 211, 211, 211, 212, 213
Inic fct 751
Inter-desarmamento 269, 269, 270, 271, 271

L

LE1.Port 768
LOP 398, 398, 399, 400, 401
LR_CTref 619
LR_HVside 620
LVRT[1] 283, 283, 283, 288, 288, 288, 290
List CB 696, 703, 704
Lógica 433, 434, 435, 435

M

Measuring Channel 739
Modbus 153, 156, 156, 157, 158, 158
Modo 456, 459, 459, 459, 460, 460, 464, 464, 466, 466, 467, 467, 467, 468, 468, 469, 469, 472, 473, 473, 474, 595, 596, 703, 704, 722, 743, 744, 745, 746, 768, 769, 769, 770, 770, 773
Modo DesaCmd 774
Modo Iniciar 750
Modo Medição 738, 741, 746
Modo Redef 737, 740
Modo alarm 742, 747
Modo de funcionamento ProtCom 452
Modo de gravação 600
ModoReinic NonIL 752
ModoSinc 750
Modos de operação ProtCom 773
Modos operação relé 771, 771, 772, 772, 772
MétMedEnergia 744, 746
Método UFLS 749
Método medição 736, 739, 742, 743, 744, 747, 748
Mês altera relógio 616
modo bloqu 741

N

Nº de Equações Lógic: 474

P

PF[1] 310, 310, 310, 312, 313
PNO Id 455
PQS[1] 305, 305, 305, 308, 309
Parâ Camp 92
Planej disposit 460, 462, 462, 462, 463, 463, 463, 464, 464, 465, 465, 468, 469, 469, 470, 470, 470, 471, 471, 471, 471, 472
Polarid 622
Posição Falsa 752
Posição repo óptico 605, 609, 612
Pr 273, 273, 273, 276, 276
Press Repe Ext 368, 368, 369, 370, 370
Profibus 176, 177, 177, 177, 178, 179
Prot 196, 197, 197, 197, 200
ProtCom 181, 182, 183, 184, 185
Protocolo Usa 617

Protocolo Usado 472

Q

Q->&V< 315, 315, 315, 318, 318
Qr 278, 278, 278, 280, 281

R

RA 333, 333, 334, 338, 339, 340, 342, 344, 344
ReCon[1] 320, 320, 321, 324, 324
Rec através da tecla »C« 597
Red Bloq via: 750
Reg Distúrb 426, 427, 427, 428, 428
Reg event 425, 425
Reg falha 429, 429, 429
Resolução 600

S

SNTP 189, 189, 190, 190, 190, 191
SOTF 356, 356, 357, 358, 358
SSV 437, 437, 437
Scada 143, 143
Selection 600
Seleção Porta 609, 612
Seleção do Método Q(V): Ângulo de Energia ou Limite de Energia Reativa 747
Sequência Fase 618
Sinc 345, 345, 346, 349, 349, 351
Sis 118, 120, 121, 122, 124
Situação do servidor 455
Sobrecor terra 461
Status de config 455, 611, 613
Superv Temp Ext[1] 376, 376, 377, 378, 378
si/não 461

T

TCS 392, 392, 393, 394, 394
Taxa Baud 454, 604, 609, 611
Taxa prim/sec 621, 622
TcpIp 144
Temp Ext Óle 372, 372, 373, 374, 374
Tempo neutraliz 476, 477, 478
ThR 243, 243, 243, 245, 245, 245, 246, 247
TimeSinc 193, 195

Tipo de def. senha 457
Tipo de mapeamento SCADA 610, 613, 614
Trans-Sinal 385, 385, 385, 386, 386, 387, 387
Transf-disparo 380, 380, 381, 382, 382, 384, 384
Transformador 116, 116

U

UFLS 326, 326, 327, 330, 331

V

V 012[1] 296, 296, 297, 298, 299
V/f>[1] 352, 352, 352, 354, 354
VT 93, 98, 98, 103
VX[1] 291, 291, 292, 293, 294
V[1] 253, 253, 253, 256, 257
Variações de início das comunicações 605
Volt a serem sincronizadas 621
Voltag Nom 475, 476, 477
verd ou falso 456

W

W1 Conexão/Aterramento 619
W2 Conexão/Aterramento 620

_

_AL_ResponseType_k 606

À

À prova de falhas 625

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: MCDLV4-3.6-PT-REF

http://wwdmanuals.com/mcdlv4-2

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 52 145 600
Fax: : +49 (0) 21 52 145 455
E-mail: : SupportPGD_Europe@woodward.com

Woodward has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.