Released

WOODWARD

HighPROTEC

Manual de referencia MRA4-3.7-ES-REF

MRA4

Protección de alimentador direccional

Versión: 3.7.b (47162)

Traducción del original · Español

Revision: A 48026

© 2020

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D–47906 Kempen (Germany)

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

Teléfono: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: www.woodward.com

Ventas

Teléfono: +49 (0) 21 52 145 331

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

Correo electrónico: SalesPGD_EMEA@woodward.com

Servicio

Teléfono: +49 (0) 21 52 145 614

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

Correo electrónico: industrial.support@woodward.com

© 2020 Woodward Kempen GmbH

Released

Índice de contenido

1 Acerca de este manual de referencia . . . 15

2 Hardware . . . 19

2.1 Device Configuration . . . 19

2.2 Entr digit . . . 21

2.2.1 «DI8-X1» . . . 21

2.2.2 ED . . . 23

2.2.3 ED . . . 24

2.3 Entr analógicas . . . 25

2.3.1 En Analóg[1] ... En Analóg[2] – Entrada Analógica . . . 25

2.4 Salidas bin . . . 27

2.4.1 6 Salidas bin . . . 27

2.4.2 5 Salidas bin . . . 39

2.4.3 6 Salidas bin . . . 49

2.4.4 4 Salidas bin . . . 60

2.5 Sal analógicas . . . 68

2.5.1 Sal Analóg[1] ... Sal Analóg[2] – Salida Analógica . . . 68

2.6 LED . . . 70

2.6.1 LED grupo A – LED a la izquierda de la pantalla . . . 70

2.6.2 LED grupo B – LED a la derecha de la pantalla . . . 79

2.7 HMI – panel delantero . . . 88

2.7.1 HMI: Ajustes . . . 88

2.7.2 HMI: Comandos directos . . . 89

2.7.3 HMI: Valores . . . 89

3 Seguridad . . . 90

4 Ajustes de campo . . . 92

4.1 Par. cam.: Ajustes . . . 92

4.2 VT – Transformador de tensión . . . 93

4.2.1 VT: Ajustes . . . 93

4.2.2 VT: Señales (estados de salida) . . . 98

Released

4.2.3 VT: Valores . . . 98
4.2.4 VT: Estadísticas . . . 103
4.3 TC – Transformador de corriente . . . 106
4.3.1 TC: Ajustes . . . 106
4.3.2 TC: Señales (estados de salida) . . . 107
4.3.3 TC: Valores . . . 108
4.3.4 TC: Estadísticas . . . 111

5 Sistema . . . 115
5.1 Sis: Ajustes . . . 115
5.2 Sis: Comandos directos . . . 117
5.3 Sis: Estados de entrada . . . 118
5.4 Sis: Señales (estados de salida) . . . 118
5.5 Sis: Valores . . . 121

6 Valores medidos . . . 123
6.1 PQSCr – Potencia y Energía . . . 124
6.1.1 PQSCr: Ajustes . . . 124
6.1.2 PQSCr: Comandos directos . . . 124
6.1.3 PQSCr: Señales (estados de salida) . . . 124
6.1.4 PQSCr: Valores . . . 126
6.1.5 PQSCr: Estadísticas . . . 127

7 Estadíst. . . . 130
7.1 Estadíst.: Ajustes . . . 130
7.2 Estadíst.: Comandos directos . . . 133
7.3 Estadíst.: Estados de entrada . . . 134
7.4 Estadíst.: Señales (estados de salida) . . . 134
7.5 Estadíst.: Contadores . . . 135

8 Comunicación . . . 136
8.1 Scada: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 136
8.2 Scada: Señales (estados de salida) . . . 136
8.3 TcpIp . . . 137
8.3.1 TcpIp: Ajustes . . . 137

Released

8.4 DNP3 – Protocolo para red distribuida . . . 138
8.4.1 DNP3: Ajustes . . . 138
8.4.2 DNP3: Comandos directos . . . 143
8.4.3 DNP3: Estados de entrada . . . 144
8.4.4 DNP3: Señales (estados de salida) . . . 144
8.4.5 DNP3: Contadores . . . 144
8.5 Modbus . . . 146
8.5.1 Modbus: Ajustes . . . 146
8.5.2 Modbus: Comandos directos . . . 149
8.5.3 Modbus: Estados de entrada . . . 149
8.5.4 Modbus: Señales (estados de salida) . . . 150
8.5.5 Modbus: Valores . . . 151
8.5.6 Modbus: Contadores . . . 151
8.6 IEC 61850 – Comunicación IEC 61850 . . . 153
8.6.1 IEC 61850: Ajustes . . . 153
8.6.2 IEC 61850: Comandos directos . . . 153
8.6.3 IEC 61850: Señales (estados de salida) . . . 153
8.6.4 IEC 61850: Valores . . . 154
8.6.5 IEC 61850: Contadores . . . 155
8.6.6 IEC 61850 – Sal. virt. . . . 157
8.7 IEC103 – Comunicación IEC 60870-5-103 . . . 158
8.7.1 IEC103: Ajustes . . . 158
8.7.2 IEC103: Comandos directos . . . 160
8.7.3 IEC103: Señales (estados de salida) . . . 161
8.7.4 IEC103: Valores . . . 161
8.7.5 IEC103: Contadores . . . 162
8.8 IEC104 – Comunicación IEC 60870-5-104 . . . 163
8.8.1 IEC104: Ajustes . . . 163
8.8.2 IEC104: Comandos directos . . . 166
8.8.3 IEC104: Señales (estados de salida) . . . 166
8.8.4 IEC104: Valores . . . 167
8.8.5 IEC104: Contadores . . . 167

Released

8.9 Profibus – Módulo Profibus . . . 168
8.9.1 Profibus: Ajustes . . . 168
8.9.2 Profibus: Comandos directos . . . 169
8.9.3 Profibus: Estados de entrada . . . 169
8.9.4 Profibus: Señales (estados de salida) . . . 169
8.9.5 Profibus: Valores . . . 170
8.9.6 Profibus: Contadores . . . 171
8.10 IRIG-B – Módulo IRIG-B . . . 173
8.10.1 IRIG-B: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 173
8.10.2 IRIG-B: Ajustes . . . 173
8.10.3 IRIG-B: Comandos directos . . . 173
8.10.4 IRIG-B: Señales (estados de salida) . . . 173
8.10.5 IRIG-B: Contadores . . . 174
8.11 SNTP – Módulo SNTP . . . 175
8.11.1 SNTP: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 175
8.11.2 SNTP: Ajustes . . . 175
8.11.3 SNTP: Comandos directos . . . 176
8.11.4 SNTP: Señales (estados de salida) . . . 176
8.11.5 SNTP: Valores . . . 176
8.11.6 SNTP: Contadores . . . 177
8.12 SincTiempo – Sincronización tiempo . . . 179
8.12.1 SincTiempo: Ajustes . . . 179
8.12.2 SincTiempo: Señales (estados de salida) . . . 181

9 Parámetro de protección . . . 182
9.1 Prot: Ajustes . . . 182
9.2 Prot: Comandos directos . . . 183
9.3 Prot: Estados de entrada . . . 183
9.4 Prot: Señales (estados de salida) . . . 183
9.5 Prot: Valores . . . 186
9.6 IH2 – Corriente Entrada Módulo . . . 187
9.6.1 IH2: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 187
9.6.2 IH2: Parámetros globales . . . 187

Released

9.6.3 IH2: Parámetros del grupo de ajustes . . . 187
9.6.4 IH2: Estados de entrada . . . 188
9.6.5 IH2: Señales (estados de salida) . . . 188
9.7 I[1] ... I[6] – Etapa de Sobrecarga de Fase . . . 190
9.7.1 I[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 190
9.7.2 I[1]: Parámetros globales . . . 190
9.7.3 I[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 191
9.7.4 I[1]: Estados de entrada . . . 195
9.7.5 I[1]: Señales (estados de salida) . . . 196
9.8 IG[1] ... IG[4] – Protección corriente tierra - Etapa . . . 198
9.8.1 IG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 198
9.8.2 IG[1]: Parámetros globales . . . 198
9.8.3 IG[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 199
9.8.4 IG[1]: Estados de entrada . . . 203
9.8.5 IG[1]: Señales (estados de salida) . . . 204
9.9 ThR – Módulo de réplica térmica . . . 206
9.9.1 ThR: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 206
9.9.2 ThR: Parámetros globales . . . 206
9.9.3 ThR: Parámetros del grupo de ajustes . . . 206
9.9.4 ThR: Comandos directos . . . 208
9.9.5 ThR: Estados de entrada . . . 208
9.9.6 ThR: Señales (estados de salida) . . . 208
9.9.7 ThR: Valores . . . 209
9.9.8 ThR: Estadísticas . . . 209
9.10 I2>[1] ... I2>[2] – Carga Desequilibrada-Etapa . . . 210
9.10.1 I2>[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 210
9.10.2 I2>[1]: Parámetros globales . . . 210
9.10.3 I2>[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 210
9.10.4 I2>[1]: Estados de entrada . . . 212
9.10.5 I2>[1]: Señales (estados de salida) . . . 213
9.11 V[1] ... V[6] – Voltaje-etapa . . . 214
9.11.1 V[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 214

Released

9.11.2 V[1]: Parámetros globales . . . 214
9.11.3 V[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 214
9.11.4 V[1]: Estados de entrada . . . 217
9.11.5 V[1]: Señales (estados de salida) . . . 218
9.12 df/dt – Índice de cambio de frecuencia. . . . 220
9.12.1 df/dt: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 220
9.12.2 df/dt: Parámetros globales . . . 220
9.12.3 df/dt: Parámetros del grupo de ajustes . . . 220
9.12.4 df/dt: Estados de entrada . . . 223
9.12.5 df/dt: Señales (estados de salida) . . . 223
9.13 delta phi – Incremento vectorial . . . 225
9.13.1 delta phi: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 225
9.13.2 delta phi: Parámetros globales . . . 225
9.13.3 delta phi: Parámetros del grupo de ajustes . . . 225
9.13.4 delta phi: Estados de entrada . . . 228
9.13.5 delta phi: Señales (estados de salida) . . . 228
9.14 Intertripping – Interdesconexión . . . 230
9.14.1 Intertripping: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 230
9.14.2 Intertripping: Parámetros globales . . . 230
9.14.3 Intertripping: Parámetros del grupo de ajustes . . . 231
9.14.4 Intertripping: Estados de entrada . . . 232
9.14.5 Intertripping: Señales (estados de salida) . . . 232
9.15 Pr – Potencia activa inversa . . . 234
9.15.1 Pr: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 234
9.15.2 Pr: Parámetros globales . . . 234
9.15.3 Pr: Parámetros del grupo de ajustes . . . 234
9.15.4 Pr: Estados de entrada . . . 237
9.15.5 Pr: Señales (estados de salida) . . . 237
9.16 Qr . . . 239
9.16.1 Qr: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 239
9.16.2 Qr: Parámetros globales . . . 239
9.16.3 Qr: Parámetros del grupo de ajustes . . . 239

Released

9.16.4 Qr: Estados de entrada . . . 241
9.16.5 Qr: Señales (estados de salida) . . . 242
9.17 HVRT[1] ... HVRT[2] – Continuidad de suministro frente a alta tensión . . . 244
9.17.1 HVRT[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 244
9.17.2 HVRT[1]: Parámetros globales . . . 244
9.17.3 HVRT[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 244
9.17.4 HVRT[1]: Estados de entrada . . . 246
9.17.5 HVRT[1]: Señales (estados de salida) . . . 246
9.18 LVRT[1] ... LVRT[2] – Continuidad de suministro frente a baja tensión . . . 249
9.18.1 LVRT[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 249
9.18.2 LVRT[1]: Parámetros globales . . . 249
9.18.3 LVRT[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 249
9.18.4 LVRT[1]: Comandos directos . . . 253
9.18.5 LVRT[1]: Estados de entrada . . . 253
9.18.6 LVRT[1]: Señales (estados de salida) . . . 254
9.18.7 LVRT[1]: Contadores . . . 255
9.19 VG[1] ... VG[2] – Voltaje residual-Etapa . . . 257
9.19.1 VG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 257
9.19.2 VG[1]: Parámetros globales . . . 257
9.19.3 VG[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 258
9.19.4 VG[1]: Estados de entrada . . . 259
9.19.5 VG[1]: Señales (estados de salida) . . . 260
9.20 V 012[1] ... V 012[6] – Componentes simétricos: Supervisión de la Secuencia de Fase Positiva o de la Secuencia de Fase Negativa . . . 262
9.20.1 V 012[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 262
9.20.2 V 012[1]: Parámetros globales . . . 262
9.20.3 V 012[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 263
9.20.4 V 012[1]: Estados de entrada . . . 264
9.20.5 V 012[1]: Señales (estados de salida) . . . 265
9.21 f[1] ... f[6] – Módulo Protección Frecuencia . . . 266
9.21.1 f[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 266
9.21.2 f[1]: Parámetros globales . . . 266
9.21.3 f[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 266

Released

9.21.4 f[1]: Estados de entrada . . . 268
9.21.5 f[1]: Señales (estados de salida) . . . 269
9.22 PQS[1] . . . PQS[6] – Protección de Alimentación - Módulo . . . 271
9.22.1 PQS[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 271
9.22.2 PQS[1]: Parámetros globales . . . 271
9.22.3 PQS[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 271
9.22.4 PQS[1]: Estados de entrada . . . 274
9.22.5 PQS[1]: Señales (estados de salida) . . . 274
9.23 PF[1] . . . PF[2] – Factor de Alimentación - Módulo . . . 276
9.23.1 PF[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 276
9.23.2 PF[1]: Parámetros globales . . . 276
9.23.3 PF[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 276
9.23.4 PF[1]: Estados de entrada . . . 278
9.23.5 PF[1]: Señales (estados de salida) . . . 279
9.24 Q->&V< . . . 280
9.24.1 Q->&V<: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 280
9.24.2 Q->&V<: Parámetros globales . . . 280
9.24.3 Q->&V<: Parámetros del grupo de ajustes . . . 280
9.24.4 Q->&V<: Estados de entrada . . . 283
9.24.5 Q->&V<: Señales (estados de salida) . . . 283
9.25 ReCon[1] . . . ReCon[2] – Reconexión . . . 285
9.25.1 ReCon[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 285
9.25.2 ReCon[1]: Parámetros globales . . . 285
9.25.3 ReCon[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 286
9.25.4 ReCon[1]: Estados de entrada . . . 288
9.25.5 ReCon[1]: Señales (estados de salida) . . . 289
9.26 UFLS – Reducción de carga por subfrecuencia basada en la dirección de flujo de la potencia activa . . . 290
9.26.1 UFLS: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 290
9.26.2 UFLS: Parámetros globales . . . 290
9.26.3 UFLS: Parámetros del grupo de ajustes . . . 291
9.26.4 UFLS: Estados de entrada . . . 294
9.26.5 UFLS: Señales (estados de salida) . . . 294

Released

9.27 RA – Reenganchador automático . . . 297
9.27.1 RA: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 297
9.27.2 RA: Parámetros globales . . . 297
9.27.3 RA: Parámetros del grupo de ajustes . . . 298
9.27.4 RA: Comandos directos . . . 302
9.27.5 RA: Estados de entrada . . . 302
9.27.6 RA: Señales (estados de salida) . . . 303
9.27.7 RA: Contadores . . . 306
9.27.8 Anular AWE . . . 307
9.28 Sinc – Comprobación sincronización . . . 308
9.28.1 Sinc: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 308
9.28.2 Sinc: Parámetros globales . . . 308
9.28.3 Sinc: Parámetros del grupo de ajustes . . . 309
9.28.4 Sinc: Estados de entrada . . . 312
9.28.5 Sinc: Señales (estados de salida) . . . 312
9.28.6 Sinc: Valores . . . 314
9.29 SOTF – Detector de cierre sobre falta - Módulo . . . 315
9.29.1 SOTF: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 315
9.29.2 SOTF: Parámetros globales . . . 315
9.29.3 SOTF: Parámetros del grupo de ajustes . . . 316
9.29.4 SOTF: Estados de entrada . . . 317
9.29.5 SOTF: Señales (estados de salida) . . . 317
9.30 CLPU – Módulo de Selección de Carga en Frío . . . 319
9.30.1 CLPU: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 319
9.30.2 CLPU: Parámetros globales . . . 319
9.30.3 CLPU: Parámetros del grupo de ajustes . . . 320
9.30.4 CLPU: Estados de entrada . . . 321
9.30.5 CLPU: Señales (estados de salida) . . . 321
9.31 ExP[1] . . . ExP[4] – Protección Externa - Módulo . . . 323
9.31.1 ExP[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 323
9.31.2 ExP[1]: Parámetros globales . . . 323
9.31.3 ExP[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 324

Released

9.31.4 ExP[1]: Estados de entrada . . . 325
9.31.5 ExP[1]: Señales (estados de salida) . . . 325
9.32 PAna[1] ... PAna[4] – Protección de entrada analógica . . . 327
9.32.1 PAna[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 327
9.32.2 PAna[1]: Parámetros globales . . . 327
9.32.3 PAna[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 328
9.32.4 PAna[1]: Estados de entrada . . . 329
9.32.5 PAna[1]: Señales (estados de salida) . . . 329
9.33 Supervisión . . . 331
9.33.1 CBF – Módulo de protección contra fallos del interruptor . . . 331
9.33.2 TCS – Supervisión circuito desconexión . . . 335
9.33.3 CTS – Supervisión CT . . . 338
9.33.4 LOP – Pérdida de Potencial . . . 341

10 Control . . . 345
10.1 Control: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 345
10.2 Control: Ajustes . . . 345
10.3 Control: Comandos directos . . . 345
10.4 Control: Estados de entrada . . . 346
10.5 Control: Señales (estados de salida) . . . 346
10.6 Control: Valores . . . 347
10.7 SG[1] – Conmutador . . . 348
10.7.1 SG[1]: Ajustes . . . 348
10.7.2 SG[1]: Comandos directos . . . 352
10.7.3 SG[1]: Estados de entrada . . . 353
10.7.4 SG[1]: Señales (estados de salida) . . . 354
10.7.5 Desgaste del interruptor . . . 358

11 Alarmas de sistema . . . 364
11.1 SisA: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 364
11.2 SisA: Ajustes . . . 364
11.3 SisA: Estados de entrada . . . 365
11.4 SisA: Señales (estados de salida) . . . 365

Released

12 Registros . . . 368

12.1 Reg. eve. – El grabador de eventos registra todos los eventos como operaciones de conmutación, cambio de parámetros, alarmas, desconexiones, selecciones del modo operativo, bloqueos y transiciones de estado de entradas y salidas. . . . 368

12.1.1 Reg. eve.: Comandos directos . . . 368

12.1.2 Reg. eve.: Señales (estados de salida) . . . 368

12.2 Reg perturb – Cuando un evento de disparo haya pasado a ser verdadero, el registrador de perturbaciones escribe pistas analógicas y digitales . . . 369

12.2.1 Reg perturb: Ajustes . . . 369

12.2.2 Reg perturb: Comandos directos . . . 370

12.2.3 Reg perturb: Estados de entrada . . . 370

12.2.4 Reg perturb: Señales (estados de salida) . . . 371

12.2.5 Reg perturb: Valores . . . 371

12.3 Reg err – El Registrador de Fallos guarda los valores medidos en el momento de la desconexión. . . . 373

12.3.1 Reg err: Ajustes . . . 373

12.3.2 Reg err: Comandos directos . . . 373

12.3.3 Reg err: Señales (estados de salida) . . . 373

12.4 Reg tend – Registrador de Tendencias . . . 374

12.4.1 Reg tend: Ajustes . . . 374

12.4.2 Reg tend: Comandos directos . . . 376

12.4.3 Reg tend: Señales (estados de salida) . . . 376

12.4.4 Reg tend: Contadores . . . 376

13 Lógica . . . 377

13.1 Lógica . . . 377

13.1.1 Lógica: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 377

13.1.2 Lógica ... Lógica . . . 378

14 Supervisión automática . . . 381

14.1 SSV: Comandos directos . . . 381

14.2 SSV: Señales (estados de salida) . . . 381

14.3 SSV: Contadores . . . 381

15 Servicio . . . 382

Released

15.1 Sgen – Generador de sinusoides . . . 383
15.1.1 Sgen: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 383
15.1.2 Sgen: Ajustes . . . 383
15.1.3 Sgen: Comandos directos . . . 384
15.1.4 Sgen: Estados de entrada . . . 385
15.1.5 Sgen: Señales (estados de salida) . . . 385
15.1.6 Sgen: Valores . . . 386
15.1.7 Sgen – Generador de sinusoides . . . 387
15.1.8 Sgen – Generador de sinusoides . . . 391

16 Listas de selección . . . 395

17 Índice . . . 706

Released

1 Acerca de este manual de referencia

Este documento incluye todos los valores de configuración, comandos directos y señales de MRA4. Es decir, en él se indican todos los parámetros disponibles (o que pueden estar disponibles) con las versiones completas (opcional) del dispositivo de protección MRA4.

¡CUIDADO!

El propósito de este documento no es proporcionar descripciones largas y detalladas del producto, así como tampoco pretende reemplazar el manual técnico completo de ningún modo. Solo se incluye una descripción breve de cada parámetro.

Este documento incluye todos los valores de configuración, comandos directos y señales de MRA4.

Cada dispositivo de protección HighPROTEC utiliza una enorme cantidad de valores digitales de diverso tipo. En nuestra documentación técnica hablamos de “ajustes” (o “parámetros”),“señales” o “valores (medidos)” en función del tipo.

Consulte el manual técnico, en concreto el capítulo “Módulos, ajustes, señales y valores”, para obtener información detallada de los tipos de datos existentes.

Módulos

Podemos considerar que el firmware de cada dispositivo de protección HighPROTEC está compuesto por varios bloques de funciones independientes llamados “módulos”. Por ejemplo, cada función de protección es un módulo en sí misma. Aunque uno de los conceptos fundamentes de un dispositivo de protección HighPROTEC es la implementación de esto mismo con una consecuencia significativa: la funcionalidad de cálculo de datos estadísticos es un módulo (llamado »Estadíst.«), así como también lo es cada protocolo de comunicación y el control de conmutadores (»Control«), aunque las propiedades del conmutador forman parte de otro módulo. Incluso hay un módulo de protección general (»Prot«) en el que todos los módulos de protección específicos interaccionan entre sí.

Por lo tanto, cada parámetro, cada valor y cada señal forman parte de algún módulo.

Sin embargo, tenga en cuenta que en los cuadros de diálogo de configuración (en el panel [HMI] o en el software de operaciones *Smart view*) a menudo se omite el nombre del módulo si este se indica claramente en el menú. Esto quiere decir que los parámetros suelen mostrarse únicamente con sus nombres de parámetro como, por ejemplo, *»Función«* en lugar de mostrarlo todo: *»I[1] . Función«*. De este modo, se ve todo de forma más general y se simplifican la configuración y las operaciones. Sin embargo, tenga en cuenta que *»Función«* es tan solo una abreviatura. De hecho, **cada** uno de los parámetros pertenece **siempre** a un módulo. Por lo tanto, para que este concepto quede totalmente claro, a las tablas de referencia siempre se les añade el nombre del módulo delante del nombre de cada parámetro.

En el caso particular de funciones de protección, a menudo es necesario disponer de varias instancias activas. Por ejemplo, la protección contra sobrecarga normalmente consta de varias “etapas”, y todas ellas se ejecutan al mismo tiempo (cada una con sus propios valores de configuración). Por lo tanto, que muchos módulos existan en varias “instancias” es una característica importante de cada dispositivo de protección HighPROTEC. Por ejemplo, en el caso de la protección contra sobrecarga: »I[1]«, I[2]«, ...

En las tablas de referencia, normalmente hay un capítulo dedicado a cada módulo en el que se indica al principio la cantidad de instancias disponibles. Sin embargo, a continuación, en los subcapítulos en los que se incluyen los varios tipos de parámetro,

Released

solo se menciona la primera instancia (p. ej., »I[1]«), ya que el resto de instancias son idénticas.

Estructura de una tabla de referencia

Dado que todos los módulos, o casi todos ellos, pueden activarse o desactivarse independientemente de otros módulos y que todos los parámetros de un módulo inactivo desaparecen del menú, no sería práctico incluir en este manual de referencia una lista de parámetros organizados por estructura de menú. En su lugar, incluimos las categorías de los módulos (p. ej., “Funciones de protección”) y todos los módulos de una categoría.

Hay una tabla en cada parámetro en la que se indican todas sus propiedades de esta forma:

Módulo . Parámetro	[Ruta de menú de este parámetro]	
Valor predeterminado Para algunos parámetros: • Restricciones disponibles	Rango de valores	Perm.
Tipo	*Breve texto descriptivo de la funcionalidad de este parámetro.*	

“Tipo” es el tipo de datos del parámetro; se indica con un icono pequeño. Estos son los tipos disponibles:

- Parámetro de ajuste
- Control directo
- Estado de entrada
- Señal (estado de salida)
- Valor estadístico
- Contador
- Valor (de medición)
- Cuadro de diálogo: este cuadro de diálogo puede incluir varios objetos de datos utilizando una representación o funcionalidad especiales.

“Perm.” significa “permiso”; es decir, el nivel de acceso y la contraseña necesarios para modificar el parámetro. Consulte el capítulo “Seguridad” del manual técnico completo para obtener información más detallada.

“Parám. adapt. ⇻” significa que este parámetro admite conjuntos de parámetro adaptativos (Consulte la sección “Conjuntos de parámetros adaptativos” en el manual del usuario).

En algunos tipos de parámetro (como los de estados de entrada y salida), la segunda fila (predeterminado, rango de valor, permiso) no es necesaria, por lo que se omite.

Ejemplo de un parámetro:

Released

I[1] .**Modo**	[Planif. de disp.]	
no direccional	Lista de selección ⮡ Modo: -, no direccional, progres, invertir	S.3
modo de operación general		

Esto significa que cualquiera puede encontrar el parámetro en el menú [Planif. de disp.] y que sus valores se obtienen de una lista de selección llamada “Modo”. La flecha “⮡” indica una referencia cruzada (hiperenlace) en el capítulo “Listas de selección”. Al hacer clic, se le dirigirá a una tabla con todas las opciones disponibles. El nivel de acceso “S.3” hace referencia al nivel de acceso “Supervisor-Lv3”, que es necesario para modificar el parámetro.

A quién se dirige este manual

El manual sirve como base de trabajo para:

- Ingenieros en el campo de la protección.
- Ingenieros de puesta en servicio.
- Responsables del ajuste, la comprobación y el mantenimiento de dispositivos de protección y control.
- Personal cualificado para instalaciones eléctricas y centrales eléctricas.

Se incluyen todas las funciones de MRA4. Si existe una descripción de cualquier función, parámetro o entrada/salida que no se aplique al dispositivo en uso, ignore dicha información.

En este manual se describen las versiones totalmente equipadas (opcionalmente) de los dispositivos.

Toda la información técnica y datos incluidos en este manual reflejan su estado en el momento de publicación de este documento. Nos reservamos el derecho a realizar las modificaciones técnicas en línea con un desarrollo adicional sin cambiar este manual y sin aviso previo. Por lo tanto, no se admitirá ninguna reclamación sobre la información y descripciones que incluye este manual.

No aceptamos ninguna responsabilidad por daños y fallos operativos causados por errores de funcionamiento o que no sigan las direcciones de este manual.

No se permite reproducir ni pasar de ningún modo parte alguna de este manual a terceros, salvo que *Woodward* lo haya autorizado por escrito.

Este manual de referencia se entrega al adquirir el dispositivo. En caso de que el dispositivo se traspase (venda) a un tercero, el manual debe entregarse con el mismo.

Información referente a responsabilidades y garantía

Woodward no acepta responsabilidad alguna por los daños provocados como resultado de las conversiones o cambios realizados en el dispositivo o los trabajos de planificación (proyección), el ajuste de parámetros o los cambios de ajuste realizados por el cliente.

La garantía caduca una vez que el dispositivo haya sido abierto por personas que no sean especialistas de *Woodward*.

Released

La garantía y las condiciones de responsabilidad indicadas en los Términos y condiciones generales de *Woodward* no están complementadas por las explicaciones mencionadas anteriormente.

Released

2 Hardware

2.1 Device Configuration

Protección de alimentador direccional						
MRA4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Var hardware 1						
8 entradas digitales|7 relés salida binaria Intervalo de estabilización | Entradas medición voltaje: 0-800VAC		**A**				
16 entradas digitales|13 relés salida binaria Intervalo de estabilización | Entradas medición voltaje: 0-800VAC		**D**				
24 entradas digitales | 20 relés de salida binaria Intervalo de estabilización | Entradas medición voltaje: 0-300VAC		**E**				
16 entradas digitales|14 relés salida binaria | 2 salidas analógicas|2 entradas analógicas Intervalo de estabilización | Entradas medición voltaje: 0-800VAC		**F**				
Var hardware 2						
Corriente de fase 5A/1A, corriente de masa 5A/1A			**0**			
Corriente de fase 5A/1A, corriente de masa sensible 5A/1A			**1**			
Carcasa						
Montaje incrustado				**A**		
Montaje de 19 pulgadas (semiempotrado)				**B**		
Versión Personalizada 1				**H**		
Versión Personalizada 2				**K**		
Comunicación						
Sin					**A**	
RS 485: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**B**	
Ethernet: Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**C**	
Fibra óptica: Profibus-DP					**D**	
D-SUB: Profibus-DP					**E**	
Fibra óptica: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**F**	
RS 485/D-SUB: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**G**	
Ethernet: Comunicación IEC 61850 | Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**H**	
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU | IEC 60870-5-103 | IEC 60870-5-104 | DNP3 UDP/TCP/RTU					**I**	

Released

Protección de alimentador direccional						
MRA4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Ethernet/Fibra óptica: Comunicación IEC 61850 | Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**K**	
Ethernet/Fibra óptica: 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 impr.						
Estándar						**A**
las placas de circuito impresas son de revestimiento aislante						**B**

Released

2.2 Entr digit

2.2.1 «DI8-X1»

2.2.1.1 ED ran. X1: Ajustes

ED ran. X1 . **Volt nomin**	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X1 / Grupo 1] [Parám dispos / Entr digit / ED ran. X1 / Grupo 2] [Parám dispos / Entr digit / ED ran. X1 / Grupo 3]	
24 VCC	24 VCC, 48 VCC, 60 VCC, 110 VCC, 230 VCC, 110 VCA, 230 VCA ↳ Volt nomin.	S.3
Voltaje nominal de las entradas digitales		

ED ran. X1 . **Inversión 1** **...** ED ran. X1 . **Inversión 8**	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X1 / Grupo 1] [Parám dispos / Entr digit / ED ran. X1 / Grupo 2] [Parám dispos / Entr digit / ED ran. X1 / Grupo 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de señales de entrada.		

ED ran. X1 . **Tiempo neutraliz. 1** **...** ED ran. X1 . **Tiempo neutraliz. 8**	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X1 / Grupo 1] [Parám dispos / Entr digit / ED ran. X1 / Grupo 2] [Parám dispos / Entr digit / ED ran. X1 / Grupo 3]	
sin tiempo neutraliz	sin tiempo neutraliz, 20 ms, 50 ms, 100 ms ↳ Tiempo neutraliz..	S.3
Los cambios de estado de las entradas digitales solo se reconocerán cuando el tiempo de neutralización haya caducado (surten efecto). Por tanto, las señales transitorias no se malinterpretarán.		

Released

2.2.1.2 ED ran. X1: Señales (estados de salida)

ED ran. X1 . **ED 1** **...** ED ran. X1 . **ED 8**	[Operación / Visualización del estado / ED ran. X1]
⇧	*Señal: Entrada Digital*

Released

2.2.2 ED

2.2.2.1 ED ran. X5: Ajustes

ED ran. X5 . **Volt nomin**	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X5 / Grupo 1]	
24 VCC	24 VCC, 48 VCC, 60 VCC, 110 VCC, 230 VCC, 110 VCA, 230 VCA ↳ Volt nomin.	S.3
Voltaje nominal de las entradas digitales		

ED ran. X5 . **Inversión 1** **...** ED ran. X5 . **Inversión 8**	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X5 / Grupo 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de señales de entrada.		

ED ran. X5 . **Tiempo neutraliz. 1** **...** ED ran. X5 . **Tiempo neutraliz. 8**	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X5 / Grupo 1]	
sin tiempo neutraliz	sin tiempo neutraliz, 20 ms, 50 ms, 100 ms ↳ Tiempo neutraliz..	S.3
Los cambios de estado de las entradas digitales solo se reconocerán cuando el tiempo de neutralización haya caducado (surten efecto). Por tanto, las señales transitorias no se malinterpretarán.		

2.2.2.2 ED ran. X5: Señales (estados de salida)

ED ran. X5 . **ED 1** **...** ED ran. X5 . **ED 8**	[Operación / Visualización del estado / ED ran. X5]
Señal: Entrada Digital	

Released

2.2.3 ED

2.2.3.1 ED ran. X6: Ajustes

ED ran. X6 . **Volt nomin**	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X6 / Grupo 1]	
24 VCC	24 VCC, 48 VCC, 60 VCC, 110 VCC, 230 VCC, 110 VCA, 230 VCA ↳ Volt nomin.	S.3
Voltaje nominal de las entradas digitales		

ED ran. X6 . **Inversión 1** **...** ED ran. X6 . **Inversión 8**	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X6 / Grupo 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de señales de entrada.		

ED ran. X6 . **Tiempo neutraliz. 1** **...** ED ran. X6 . **Tiempo neutraliz. 8**	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X6 / Grupo 1]	
sin tiempo neutraliz	sin tiempo neutraliz, 20 ms, 50 ms, 100 ms ↳ Tiempo neutraliz..	S.3
Los cambios de estado de las entradas digitales solo se reconocerán cuando el tiempo de neutralización haya caducado (surten efecto). Por tanto, las señales transitorias no se malinterpretarán.		

2.2.3.2 ED ran. X6: Señales (estados de salida)

ED ran. X6 . **ED 1** **...** ED ran. X6 . **ED 8**	[Operación / Visualización del estado / ED ran. X6]
Señal: Entrada Digital	

Released

2.3 Entr analógicas

2.3.1 En Analóg[1] . . . En Analóg[2] – Entrada Analógica

2.3.1.1 En Analóg[1]: Ajustes

En Analóg[1] . **Modo**	[Parám dispos / Entr analógicas / En Analóg[1]]	
0...20 mA	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10V ↳ Tipo de entra.	S.3
El umbral depende del modo/mA o V		

En Analóg[1] . **Modo forz.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Entr analógicas / En Analóg[1]]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Desactivar.	S.3
Para la puesta en servicio o el mantenimiento, las entradas analógicas se pueden establecer por la fuerza. Por medio de esta función se pueden sobrescribir las entradas analógicas normales (forzado).		

En Analóg[1] . **t-Tiem esp forz**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Entr analógicas / En Analóg[1]]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s . . . 300.00s	S.3
El valor de entrada analógica se establecerá por la fuerza para la duración de este tiempo. Esto significa que durante este tiempo la entrada analógica no muestra el valor de las señales que tiene asignadas.		

2.3.1.2 En Analóg[1]: Comandos directos

En Analóg[1] . **Función**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Entr analógicas / En Analóg[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo.	S.3
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

En Analóg[1] . **Forzar valor**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Entr analógicas / En Analóg[1]]	
0%	0.0% . . . 100.0%	S.3
◉	*Por medio de esta función se puede sobrescribir el valor de entrada analógica (forzado).*	

2.3.1.3 En Analóg[1]: Señales (estados de salida)

En Analóg[1] . **Cable roto**	[Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / En Analóg[1]]
⇧	*Señal: Cable roto. Esta señal solo es válida si la entrada analógica se utiliza en el modo 4...20 mA.*

En Analóg[1] . **Entrada forzada**	[Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / En Analóg[1]]
⇧	*Entrada forzada*

2.3.1.4 En Analóg[1]: Valores

En Analóg[1] . **Valor**	[Operación / Valores medidos / Entr analógicas]
⟍	*Valor medido de la entrada en porcentaje*

Released

2.4 Salidas bin

2.4.1 6 Salidas bin

2.4.1.1 SD ran. X2: Ajustes

SD ran. X2 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X2 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X2 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X2 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X2 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X2 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X2 . **Asignación 1**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
SG[1] . CmdDes	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X2 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X2 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X2 . **Asignación 2** **. . .** SD ran. X2 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X2 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X2 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X2 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X2 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X2 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X2 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X2 . **Asignación 1**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
Prot . Alarm	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X2 . **Inversión 1** **...** SD ran. X2 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X2 . **Asignación 2** **...** SD ran. X2 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X2 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X2 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X2 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X2 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X2 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X2 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X2 . **Asignación 1**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]	
SG[1] . Cmd ON	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X2 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X2 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X2 . **Asignación 2** **. . .** SD ran. X2 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X2 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X2 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X2 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X2 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X2 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X2 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X2 . **Asignación 1**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
SG[1] . Cmd OFF	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X2 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X2 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X2 . **Asignación 2** **. . .** SD ran. X2 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X2 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X2 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X2 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X2 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X2 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X2 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X2 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X2 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X2 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X2 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X2 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X2 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X2 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X2 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X2 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X2 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X2 . **Asignación 1** **...** SD ran. X2 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X2 . **Inversión 1** **...** SD ran. X2 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X2 . **Ctrl DESACTIV.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	S.3
Habilita y deshabilita la desactivación de las salidas de los relés. Éste es el primero de los dos pasos del proceso para inhibir el funcionamiento o las salidas de los relés. Para obtener información sobre el segundo paso, consulte "DESACTIVADO".		

SD ran. X2 . **Modo Desac.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X2]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Modo.	S.3
PRECAUCIÓN RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: el contacto de supervisión no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE de que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento.		

SD ran. X2 . **t-Tiem esp DESAC**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X2]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s ... 300.00s	S.3
Los relés se volverán a activar cuando transcurra este tiempo.		

Released

SD ran. X2 . **Modo Forz.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X2]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Modo.	S.3

Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado) en caso de que el Relé no esté en estado desactivado. Los relés se pueden cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar energizado" o "forzar desactivado".

SD ran. X2 . **t-Tiem esp forz**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X2]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s . . . 300.00s	S.3

El Estado de Salida se definirá por la fuerza mientras dure este tiempo, lo que significa que mientras dure este tiempo el Relé de Salida no mostrará el estado de las señales que tiene asignadas.

2.4.1.2 SD ran. X2: Comandos directos

SD ran. X2 . **DESACTIV.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	S.3

Éste es el segundo paso, después de que se ha activado "Ctrl DESACTIV", necesario para DESACTIVAR las salidas del relé. Así se DESACTIVARÁN los relés de salida que no estén bloqueados y que no estén en espera debido a un que tienen un tiempo de espera mínimo pendiente. PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: Enclavamiento por Zonas y Contacto de Supervisión Automática no se pueden desactivar). DEBE ASEGURARSE de que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento.

SD ran. X2 . **Forz. tod. sal.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X2]	
Normal	Normal, Desactivado, Activado ↳ Modos func. relés.	S.3

Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado). El relé se puede cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar energizado" o "forzar desactivado". Forzar todos los relés de salida de todo un grupo de ensamblaje es superior a forzar un solo relé de salida.

SD ran. X2 . **Forz. OR1** **...** SD ran. X2 . **Forz. OR6**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X2]	
Normal	Normal, Desactivado, Activado Modos func. relés.	S.3

Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado). El relé se puede cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar activación" o "forzar desactivación".

2.4.1.3 SD ran. X2: Señales (estados de salida)

SD ran. X2 . **SD 1** **...** SD ran. X2 . **SD 6**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X2]

Señal: Relé Salida Binaria

SD ran. X2 . **DESACTIV.**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X2]

Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento

SD ran. X2 . **Sal. forzad.**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X2]

Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.

Released

2.4.2 5 Salidas bin

2.4.2.1 SD ran. X4: Ajustes

SD ran. X4 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 1]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X4 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X4 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X4 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X4 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 1]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X4 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X4 . **Asignación 1** **...** SD ran. X4 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 1]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X4 . **Inversión 1** **...** SD ran. X4 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X4 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 2]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X4 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X4 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X4 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X4 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 2]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X4 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X4 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X4 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 2]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X4 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X4 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X4 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X4 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X4 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X4 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X4 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X4 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X4 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X4 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X4 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X4 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X4 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 4]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X4 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 4]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X4 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 4]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X4 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X4 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 4]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X4 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X4 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X4 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 4]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X4 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X4 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X4 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X4 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X4 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X4 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X4 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X4 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X4 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X4 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X4 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X4 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X4 . **Ctrl DESACTIV.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	S.3
Habilita y deshabilita la desactivación de las salidas de los relés. Éste es el primero de los dos pasos del proceso para inhibir el funcionamiento o las salidas de los relés. Para obtener información sobre el segundo paso, consulte "DESACTIVADO".		

SD ran. X4 . **Modo Desac.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X4]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Modo.	S.3
PRECAUCIÓN RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: el contacto de supervisión no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE de que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento.		

SD ran. X4 . **t-Tiem esp DESAC**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X4]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s . . . 300.00s	S.3
Los relés se volverán a activar cuando transcurra este tiempo.		

SD ran. X4 . **Modo Forz.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X4]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Modo.	S.3
Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado) en caso de que el Relé no esté en estado desactivado. Los relés se pueden cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar energizado" o "forzar desactivado".		

SD ran. X4 . **t-Tiem esp forz**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X4]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s . . . 300.00s	S.3
El Estado de Salida se definirá por la fuerza mientras dure este tiempo, lo que significa que mientras dure este tiempo el Relé de Salida no mostrará el estado de las señales que tiene asignadas.		

Released

2.4.2.2 SD ran. X4: Comandos directos

SD ran. X4 . **DESACTIV.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	S.3

◉ *Éste es el segundo paso, después de que se ha activado "Ctrl DESACTIV", necesario para DESACTIVAR las salidas del relé. Así se DESACTIVARÁN los relés de salida que no estén bloqueados y que no estén en espera debido a un que tienen un tiempo de espera mínimo pendiente. PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: Enclavamiento por Zonas y Contacto de Supervisión Automática no se pueden desactivar). DEBE ASEGURARSE de que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento.*

SD ran. X4 . **Forz. tod. sal.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X4]	
Normal	Normal, Desactivado, Activado ↳ Modos func. relés.	S.3

◉ *Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado). El relé se puede cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar energizado" o "forzar desactivado". Forzar todos los relés de salida de todo un grupo de ensamblaje es superior a forzar un solo relé de salida.*

SD ran. X4 . **Forz. OR1** **...** SD ran. X4 . **Forz. OR5**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X4]	
Normal	Normal, Desactivado, Activado ↳ Modos func. relés.	S.3

◉ *Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado). El relé se puede cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar activación" o "forzar desactivación".*

2.4.2.3 SD ran. X4: Señales (estados de salida)

SD ran. X4 . **SD 1** **...** SD ran. X4 . **SD 5**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X4]

⇧ *Señal: Relé Salida Binaria*

Released

SD ran. X4 . **DESACTIV.**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X4]
⇧	*Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento*

SD ran. X4 . **Sal. forzad.**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X4]
⇧	*Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.*

Released

2.4.3 6 Salidas bin

2.4.3.1 SD ran. X5: Ajustes

SD ran. X5 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X5 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X5 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X5 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X5 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X5 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X5 . **Asignación 1** **...** SD ran. X5 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X5 . **Inversión 1** **...** SD ran. X5 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X5 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X5 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X5 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X5 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X5 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X5 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X5 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X5 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X5 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X5 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X5 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X5 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X5 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X5 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X5 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X5 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X5 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X5 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X5 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X5 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X5 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X5 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X5 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X5 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X5 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X5 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X5 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X5 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X5 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X5 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X5 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X5 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X5 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X5 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X5 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X5 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X5 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X5 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X5 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X5 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X5 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X5 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X5 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X5 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X5 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X5 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X5 . **Asignación 1** **...** SD ran. X5 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X5 . **Inversión 1** **...** SD ran. X5 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X5 . **Ctrl DESACTIV.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	S.3
Habilita y deshabilita la desactivación de las salidas de los relés. Éste es el primero de los dos pasos del proceso para inhibir el funcionamiento o las salidas de los relés. Para obtener información sobre el segundo paso, consulte "DESACTIVADO".		

SD ran. X5 . **Modo Desac.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Modo.	S.3
PRECAUCIÓN RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: el contacto de supervisión no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE de que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento.		

SD ran. X5 . **t-Tiem esp DESAC**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s ... 300.00s	S.3
Los relés se volverán a activar cuando transcurra este tiempo.		

SD ran. X5 . **Modo Forz.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Modo.	S.3

Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado) en caso de que el Relé no esté en estado desactivado. Los relés se pueden cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar energizado" o "forzar desactivado".

SD ran. X5 . **t-Tiem esp forz**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s . . . 300.00s	S.3

El Estado de Salida se definirá por la fuerza mientras dure este tiempo, lo que significa que mientras dure este tiempo el Relé de Salida no mostrará el estado de las señales que tiene asignadas.

2.4.3.2 SD ran. X5: Comandos directos

SD ran. X5 . **DESACTIV.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	S.3

Éste es el segundo paso, después de que se ha activado "Ctrl DESACTIV", necesario para DESACTIVAR las salidas del relé. Así se DESACTIVARÁN los relés de salida que no estén bloqueados y que no estén en espera debido a un que tienen un tiempo de espera mínimo pendiente. PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: Enclavamiento por Zonas y Contacto de Supervisión Automática no se pueden desactivar). DEBE ASEGURARSE de que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento.

SD ran. X5 . **Forz. tod. sal.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
Normal	Normal, Desactivado, Activado ↳ Modos func. relés.	S.3

Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado). El relé se puede cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar energizado" o "forzar desactivado". Forzar todos los relés de salida de todo un grupo de ensamblaje es superior a forzar un solo relé de salida.

Released

SD ran. X5 . **Forz. OR1** **...** SD ran. X5 . **Forz. OR6**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
Normal	Normal, Desactivado, Activado Modos func. relés.	S.3

Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado). El relé se puede cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar activación" o "forzar desactivación".

2.4.3.3 SD ran. X5: Señales (estados de salida)

SD ran. X5 . **SD 1** **...** SD ran. X5 . **SD 6**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X5]

Señal: Relé Salida Binaria

SD ran. X5 . **DESACTIV.**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X5]

Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento

SD ran. X5 . **Sal. forzad.**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X5]

Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.

2.4.4 4 Salidas bin

2.4.4.1 SD ran. X6: Ajustes

SD ran. X6 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X6 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X6 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X6 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X6 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X6 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X6 . **Asignación 1** **...** SD ran. X6 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X6 . **Inversión 1** **...** SD ran. X6 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X6 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X6 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X6 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X6 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X6 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X6 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X6 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X6 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X6 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X6 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X6 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X6 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X6 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X6 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X6 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X6 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X6 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X6 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X6 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X6 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X6 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 4]	
Normalmente abierto (NO)	Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC) ↳ 1...n Modos func..	S.3
Modo de funcionamiento		

SD ran. X6 . **t-esp**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 4]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Para identificar claramente la transición de estado de un relé de salida binaria, se mantiene el "estado nuevo", al menos mientras dura el tiempo de espera.		

SD ran. X6 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 4]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X6 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Salida del Relé se asegurará cuando se seleccione.		

SD ran. X6 . **Confirmación**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 4]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Confirmación: Se puede asignar una señal de confirmación (que confirma el relé de salida binaria correspondiente) a cada relé de salida. La señal de confirmación solo es efectiva si el parámetro "Bloqueado" se define como activo.		

SD ran. X6 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).		

SD ran. X6 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X6 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 4]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

SD ran. X6 . **Inversión 1** **. . .** SD ran. X6 . **Inversión 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

SD ran. X6 . **Ctrl DESACTIV.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X6]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	S.3
Habilita y deshabilita la desactivación de las salidas de los relés. Éste es el primero de los dos pasos del proceso para inhibir el funcionamiento o las salidas de los relés. Para obtener información sobre el segundo paso, consulte "DESACTIVADO".		

SD ran. X6 . **Modo Desac.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X6]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Modo.	S.3
PRECAUCIÓN RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: el contacto de supervisión no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE de que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento.		

SD ran. X6 . **t-Tiem esp DESAC**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X6]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s ... 300.00s	S.3
Los relés se volverán a activar cuando transcurra este tiempo.		

SD ran. X6 . **Modo Forz.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X6]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Modo.	S.3
Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado) en caso de que el Relé no esté en estado desactivado. Los relés se pueden cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar energizado" o "forzar desactivado".		

SD ran. X6 . **t-Tiem esp forz**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X6]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s ... 300.00s	S.3
El Estado de Salida se definirá por la fuerza mientras dure este tiempo, lo que significa que mientras dure este tiempo el Relé de Salida no mostrará el estado de las señales que tiene asignadas.		

2.4.4.2 SD ran. X6: Comandos directos

SD ran. X6 . **DESACTIV.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X6]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	S.3
Éste es el segundo paso, después de que se ha activado "Ctrl DESACTIV", necesario para DESACTIVAR las salidas del relé. Así se DESACTIVARÁN los relés de salida que no estén bloqueados y que no estén en espera debido a un que tienen un tiempo de espera mínimo pendiente. PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: Enclavamiento por Zonas y Contacto de Supervisión Automática no se pueden desactivar). DEBE ASEGURARSE de que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento.		

Released

SD ran. X6 . **Forz. tod. sal.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X6]	
Normal	Normal, Desactivado, Activado Modos func. relés.	S.3

◉	*Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado). El relé se puede cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar energizado" o "forzar desactivado". Forzar todos los relés de salida de todo un grupo de ensamblaje es superior a forzar un solo relé de salida.*

SD ran. X6 . **Forz. OR1** **. . .** SD ran. X6 . **Forz. OR4**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X6]	
Normal	Normal, Desactivado, Activado Modos func. relés.	S.3

◉	*Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado). El relé se puede cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar activación" o "forzar desactivación".*

2.4.4.3 SD ran. X6: Señales (estados de salida)

SD ran. X6 . **SD 1** **. . .** SD ran. X6 . **SD 4**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X6]
⇧	*Señal: Relé Salida Binaria*

SD ran. X6 . **DESACTIV.**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X6]
⇧	*Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento*

SD ran. X6 . **Sal. forzad.**	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X6]
⇧	*Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.*

2.5 Sal analógicas

2.5.1 Sal Analóg[1] . . . Sal Analóg[2] – Salida Analógica

2.5.1.1 Sal Analóg[1]: Ajustes

Sal Analóg[1] . **Asignación**	[Parám dispos / Sal analógicas / Sal Analóg[1]]	
«-»	«-» . . . PQSCr . Wq- ↳ 1..n, ListSalidaAnalog.	S.3
Asignación		

Sal Analóg[1] . **Rango**	[Parám dispos / Sal analógicas / Sal Analóg[1]]	
0...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V ↳ Tipo de salida.	S.3
Rango ajustable		

Sal Analóg[1] . **Rango máx**	[Parám dispos / Sal analógicas / Sal Analóg[1]]	
1.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Intervalo máximo ajustable		

Sal Analóg[1] . **Rango mín**	[Parám dispos / Sal analógicas / Sal Analóg[1]]	
0.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Intervalo mínimo ajustable		

Sal Analóg[1] . **Modo Forz.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sal analógicas / Sal Analóg[1]]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Desactivar.	S.3
Por medio de esta función se puede sobrescribir el valor de Sal analógicas normal (forzado) en caso de que SisSal analógica no esté en estado desactivado. Las salidas analógicas se pueden definir desde el funcionamiento normal (las salidas analógicas funcionan de acuerdo con las señales asignadas) hasta el estado "forzar activado" o "forzar desactivado".		

Released

Sal Analóg[1] . **t-Tiem esp forz**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sal analógicas / Sal Analóg[1]]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s ... 300.00s	S.3
El valor de Sal analógica se establecerá por la fuerza para la duración de este tiempo, lo que significa que durante este tiempo Sal analógica no muestra el valor de las señales que tiene asignadas.		

2.5.1.2 Sal Analóg[1]: Comandos directos

Sal Analóg[1] . **Función**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sal analógicas / Sal Analóg[1]]	
inactivo	inactivo, activo ⮡ activo.	S.3
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Sal Analóg[1] . **Forzar valor**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sal analógicas / Sal Analóg[1]]	
0%	0.00% ... 100.00%	S.3
Por medio de esta función se puede sobrescribir el valor de Sal analógica (forzado).		

2.5.1.3 Sal Analóg[1]: Señales (estados de salida)

Sal Analóg[1] . **Modo Forz.**	[Operación / Visualización del estado / Sal analógicas / Sal Analóg[1]]
Por medio de esta función se puede sobrescribir el valor de Sal analógicas normal (forzado) en caso de que SisSal analógica no esté en estado desactivado. Las salidas analógicas se pueden definir desde el funcionamiento normal (las salidas analógicas funcionan de acuerdo con las señales asignadas) hasta el estado "forzar activado" o "forzar desactivado".	

2.6 LED

2.6.1 LED grupo A – LED a la izquierda de la pantalla

2.6.1.1 LED grupo A: Ajustes

LED grupo A . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 1]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo A . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 1]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo A . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 1]	
verde	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo A . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 1]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo A . **Asignación 1**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 1]	
Prot . activo	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo A . **Inversión 1** **...** LED grupo A . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo A . **Asignación 2** **...** LED grupo A . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 1]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo A . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 2]	
activo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo A . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 2]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo A . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 2]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo A . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 2]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo A . **Asignación 1**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 2]	
SG[1] . CmdDes	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo A . **Inversión 1** **. . .** LED grupo A . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo A . **Asignación 2** **. . .** LED grupo A . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 2]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo A . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 3]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo A . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 3]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo A . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 3]	
luz roja	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo A . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 3]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo A . **Asignación 1**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 3]	
Prot . Alarm	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo A . **Inversión 1** **. . .** LED grupo A . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo A . **Asignación 2** **. . .** LED grupo A . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 3]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo A . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 4]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo A . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 4]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo A . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 4]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo A . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 4]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo A . **Asignación 1** **...** LED grupo A . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 4]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo A . **Inversión 1** **...** LED grupo A . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo A . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 5]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo A . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 5]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo A . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 5]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo A . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 5]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo A . **Asignación 1** **. . .** LED grupo A . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 5]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo A . **Inversión 1** **. . .** LED grupo A . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo A . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 6]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo A . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 6]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo A . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 6]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo A . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 6]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo A . **Asignación 1** **. . .** LED grupo A . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 6]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo A . **Inversión 1** **. . .** LED grupo A . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 6]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo A . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 7]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo A . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 7]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo A . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 7]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo A . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 7]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo A . **Asignación 1** **. . .** LED grupo A . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 7]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo A . **Inversión 1** **. . .** LED grupo A . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 7]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

Released

2.6.2 LED grupo B – LED a la derecha de la pantalla

2.6.2.1 LED grupo B: Ajustes

LED grupo B . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo B . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo B . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo B . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo B . **Asignación 1** **. . .** LED grupo B . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo B . **Inversión 1** ... LED grupo B . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo B . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 2]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo B . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 2]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo B . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 2]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo B . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 2]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo B . **Asignación 1** **...** LED grupo B . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 2]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo B . **Inversión 1** **...** LED grupo B . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo B . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 3]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo B . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 3]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo B . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 3]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo B . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 3]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo B . **Asignación 1** **. . .** LED grupo B . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 3]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo B . **Inversión 1** **. . .** LED grupo B . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 3]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo B . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 4]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo B . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 4]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo B . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 4]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo B . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 4]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo B . **Asignación 1** **. . .** LED grupo B . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 4]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo B . **Inversión 1** **. . .** LED grupo B . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 4]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo B . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 5]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo B . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 5]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo B . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 5]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo B . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 5]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo B . **Asignación 1** **. . .** LED grupo B . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 5]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo B . **Inversión 1** **. . .** LED grupo B . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 5]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo B . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 6]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo B . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 6]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo B . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 6]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo B . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 6]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

LED grupo B . **Asignación 1** **. . .** LED grupo B . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 6]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo B . **Inversión 1** **. . .** LED grupo B . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 6]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

LED grupo B . **Bloq.**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		

LED grupo B . **Señ conf**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo B . **Color activo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		

LED grupo B . **Color inactivo LED**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		

Released

LED grupo B . **Asignación 1** **...** LED grupo B . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

LED grupo B . **Inversión 1** **...** LED grupo B . **Inversión 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión del estado de la señal asignada.		

2.7 HMI – panel delantero

Contras.	[Parám dispos / Seguridad / Contras.]
Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *Cambiando la contraseña*	

Nivel de acceso	[Parám dispos / Seguridad / Nivel de acceso]
Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *Nivel de acceso*	

2.7.1 HMI: Ajustes

HMI . **Pantalla desactivada**	[Parám dispos / HMI]	
180s	20s ... 3600s	S.3
Se desactivará la iluminación de la pantalla cuando el temporizador llegue a su fin.		

HMI . **Idioma menú**	[Parám dispos / HMI]	
Inglés	Inglés ... Rumano ↳ Selection.	S.3
Selección del idioma		

HMI . **Mostrar n.º de dispos. ANSI**	[Parám dispos / HMI]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Mostrar números de dispositivo ANSI		

HMI . **t-máx edic/acceso**	[Parám dispos / Seguridad / Ajustes generales]	
180s	20s ... 3600s	S.3
Si no se pulsan otras teclas en el panel, una vez que este tiempo expira, se cancelan todos los parámetros almacenados en la caché (cambiados). El acceso al dispositivo queda bloqueado y pasa al modo de solo lectura Read-Only Lv0.		

Released

2.7.2 HMI: Comandos directos

HMI . **Contr.**	[Parám dispos / HMI]	
50%	0% ... 100%	S.3
◉ *Contraste*		

HMI . **Config. de restab. del disp.**	[Parám dispos / Seguridad / Ajustes generales]	
"Valores fáb.", "Rest. contr."	"Valores fáb.", "Rest. contr.", Solo "Valores fáb.", Desact. puesta a cero ↳ Config. de restab. del disp..	S.3
◉ *Si se presiona la tecla »C« mientras el dispositivo realiza un reinicio en frío, aparece un cuadro de diálogo general de restablecimiento de opciones en la pantalla. Seleccione qué opciones estarán disponibles en este cuadro de dialogo.*		

2.7.3 HMI: Valores

HMI . **Config. de restab. del disp.**	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]	
"Valores fáb.", "Rest. contr."	"Valores fáb.", "Rest. contr.", Solo "Valores fáb.", Desact. puesta a cero ↳ Config. de restab. del disp..	
⟍ *Si se presiona la tecla »C« mientras el dispositivo realiza un reinicio en frío, aparece un cuadro de diálogo general de restablecimiento de opciones en la pantalla. Seleccione qué opciones estarán disponibles en este cuadro de dialogo.*		

Released

3 Seguridad

- Control . Autorid. Conmutac: ⮡ Tabla
- HMI . Config. de restab. del disp.: ⮡ Tabla
- HMI . t-máx edic/acceso: ⮡ Tabla
- HMI . Config. de restab. del disp.: ⮡ Tabla
- Contras.: ⮡ Tabla
- Nivel de acceso: ⮡ Tabla

Sis . **Smart view por USB**	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]	
activo	inactivo, activo ⮡ Modo.	
✎	*Información que indica si se ha activado (o se permite) el acceso de Smart view a través de una interfaz USB.*	

Sis . **Smart view por Eth.**	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]	
activo *Disp. depende del HW*	inactivo, activo ⮡ Modo.	
✎	*Información que indica si se ha activado (o se permite) el acceso de Smart view a través de una interfaz Ethernet.*	

Sis . **Contr. para conex. USB**	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]	
inhabilitada	inhabilitada, predeterminada, def. por usuario ⮡ Tipo def. de contr..	
✎	*Tipo/nivel de seguridad de la contraseña de conexión que se utiliza para establecer conexiones mediante USB.*	

Sis . **Contr. conex. red remota**	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]	
inhabilitada *Disp. depende del HW*	inhabilitada, predeterminada, def. por usuario ⮡ Tipo def. de contr..	
✎	*Tipo/nivel de seguridad de la contraseña de conexión que se utiliza para establecer conexiones de Smart view mediante una interfaz de red.*	

Released

Sis . **Certificado TLS**	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]	
Para dispositivos	Para dispositivos, Básico, Corrupto ↳ Certificado TLS.	

Tipo de certificado que utiliza el dispositivo para la comunicación cifrada. Este valor está directamente relacionado con el nivel de seguridad de la comunicación.

Registrador de seguridad	[Operación / Seguridad / Registrador de seguridad]

Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información).

Mensajes relacionados con la seguridad

Sis . **Smart view por USB**	[Parám dispos / Seguridad / Comunicación]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3

Activa (permite) o desactiva (no permite) el acceso de Smart view a través de la interfaz USB.

Sis . **Smart view por Eth**	[Parám dispos / Seguridad / Comunicación]	
activo *Disp. depende del HW*	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3

Activa (permite) o desactiva (no permite) el acceso de Smart view a través de la interfaz Ethernet.

Released

4 Ajustes de campo

4.1 Par. cam.: Ajustes

Par. cam. . **Secuencia fases**	[Par. cam. / Ajustes generales]	
ABC	ABC, ACB ↳ Secuencia fases.	S.3
Secuencia de fases		

Par. cam. . **f**	[Par. cam. / Ajustes generales]	
50Hz	50Hz, 60Hz ↳ fN.	S.3
Frecuencia nominal		

Released

4.2 VT – Transformador de tensión

4.2.1 VT: Ajustes

VT . **Nivel corte V**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Voltaje]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
El Voltaje de Fase que aparece en la Pantalla o en el Software de PC se mostrará como cero si el Voltaje de Fase no llega al nivel de corte. Este parámetro no tiene ningún impacto en los registradores. Este parámetro está relacionado con el voltaje que se conecta al dispositivo (fase a fase o fase a masa).		

VT . **Nivel corte med. VG**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Voltaje]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
El Voltaje Residual medido que aparece en la Pantalla o en el Software de PC se mostrará como cero si el Voltaje Residual medido no llega al nivel de corte. Este parámetro no tiene ningún impacto en los registradores.		

VT . **Nivel corte calc VG**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Voltaje]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
El Voltaje Residual calculado que aparece en la Pantalla o en el Software de PC se mostrará como cero si el Voltaje Residual calculado no llega al nivel de corte. Este parámetro no tiene ningún impacto en los registradores.		

VT . **Nivel corte V012 Comp**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Voltaje]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
El Componente Simétrico que aparece en la Pantalla o en el Software de PC se mostrará como cero si el Componente Simétrico no llega al nivel de corte. Este parámetro no tiene ningún impacto en los registradores.		

VT . **VT pri**	[Par. cam. / VT]	
10000V	60V ... 500000V	S.3
Tensión nominal de los transformadores de tensión en el lado primario. Tenga en cuenta que siempre se debe especificar aquí la tensión de fase a fase.		

VT . **VT sec**	[Par. cam. / VT]	
100V	If: ran. 4 = Entradas medición voltaje • 60.00V ... 520.00V If: ran. 4 = Medición de voltaje | 5 relés de salida binarios • 60.00V ... 200.00V	S.3
Tensión nominal de los transformadores de tensión en el lado secundario. Tenga en cuenta que siempre se debe especificar aquí la tensión de fase a fase.		

VT . **VT con**	[Par. cam. / VT]	
Fase a masa	Fase a fase, Fase a masa ↳ VT con.	S.3
Este parámetro se tiene que definir para garantizar la asignación concreta de los canales de medición de voltaje en el dispositivo.		

VT . **TVT pri**	[Par. cam. / VT]	
10000V	60V ... 500000V	S.3
Voltaje nominal primario de la bobina e n de los transformadores de voltaje, que solo se tiene en cuenta en la medición directa del voltaje residual (GVT con=medido/delta roto).		

VT . **TVT sec**	[Par. cam. / VT]	
100V	If: ran. 4 = Entradas medición voltaje • 35.00V ... 520.00V If: ran. 4 = Medición de voltaje | 5 relés de salida binarios • 35.00V ... 200.00V	S.3
Voltaje nominal secundario de la bobina e n de los transformadores de voltaje, que solo se tiene en cuenta en la medición directa del voltaje residual.		

VT . **Sinc V**	[Par. cam. / VT]	
L12	L1, L2, L3, L12, L23, L31 ↳ Voltajes que se sincroniz.	S.3
La cuarta entrada de medición de la tarjeta de medición de voltaje mide el voltaje que se deben sincronizar.		

VT . **MTA Fase**	[Par. cam. / Dirección / General]	
45°	0° ... 360°	S.3
Ángulo de par máximo: ángulo entre la corriente de fase y la tensión de referencia en caso de cortocircuito. Este ángulo es necesario para determinar la dirección del fallo en caso de cortocircuitos. *Nota: si »Secuencia de fase« = "ACB", entonces el dispositivo adapta internamente el ángulo de dirección añadiendo 180°.*		

VT . **3V0 Fuente**	[Par. cam. / Dirección / General]	
medido	medido, calculado ↳ 3V0 Fuente.	S.3
Los elementos de protección de sobrecarga de tierra tienen en cuenta este parámetro en las decisiones sobre la dirección. Tiene que asegurarse de que este parámetro se define como "Medido" solo si se alimenta voltaje residual a la cuarta entrada de medición de la tarjeta de medición de voltaje.		

VT . **MTA Masa**	[Par. cam. / Dirección / General]	
110°	0° ... 360°	S.3
MTA Masa		

VT . **ECT Ang. Cor**	[Par. cam. / Dirección / General]	
0°	-45.0° ... 45.0°	S.3
Ajuste de precisión del ángulo de medida de los transformadores de corriente terrestre. Por medio de la Corrección de Ángulos, se pueden tener en cuenta los fallos de los transformadores de voltaje de tierra.		

VT . **IG control dir. med.**	[Par. cam. / Dirección / General]	
IG med 3V0	IG med 3V0, I2,V2, Dual, cos(ϕ) , sin(ϕ) ↳ IG control dir. med..	S.3
Opciones para la detección de dirección. IG medido se usa como cantidad operativa.		

VT . **IG control dir. cálc.**	[Par. cam. / Dirección / General]	
IG calc 3V0	IG calc 3V0, IG calc IPol (IG med), Dual, IR Neg, cos(ϕ) , sin(ϕ) ↳ IG control dir. cálc..	S.3
Opciones para la detección de dirección. IG calculado se usa como cantidad operativa.		

VT . **3V0 mín.**	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
0.2Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	S.3
Umbral de tensión para la detección de dirección de los fallos de tierra		

VT . **t(3V0 mín.)**	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
0.1s	0.00s ... 60.00s	S.3
Activa el temporizador para la detección de dirección de fallos de tierra: cuando 3V0 supera el ajuste »3V0 mín.«, se inicia el temporizador. Los resultados de dirección se obtienen cuando el temporizador llega a su fin.		

VT . **IG med. mín.**	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
0.1In *Solo disp. si:*	Si: Corriente Masa Sensible = 0 • 0.02In ... 2.00In Si: Corriente Masa Sensible ≠ 0 • 0.002In ... 2.000In	S.3
Umbral de corriente de los métodos de detección de dirección cos(ϕ) y sin(ϕ) con medición de corriente de tierra		

VT . **IG ángulo λ1 de límite de med.**	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
3° *Solo disp. si:*	1° ... 20°	S.3
Ángulo límite 1 del método cos o sin con medición de corriente de tierra		

VT . **IG ángulo λ2 de límite de med.**	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
3° *Solo disp. si:*	1° ... 20°	S.3
Ángulo límite 2 del método cos o sin con medición de corriente de tierra		

VT . **IG cálc. mín.**	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
0.1In *Solo disp. si:*	0.02In ... 2.00In	S.3
Umbral de corriente de los métodos de detección de dirección cos(ϕ) y sin(ϕ) con medición de corriente de tierra		

Released

VT . **IG ángulo λ1 de límite de cálc.**	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
3° *Solo disp. si:*	1° ... 20°	S.3
Ángulo límite 1 para determinar la dirección del fallo de tierra con el método “cos(ϕ)” o “sin(ϕ)”		

VT . **IG ángulo λ2 de límite de cálc.**	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
3° *Solo disp. si:*	1° ... 20°	S.3
Ángulo límite 2 para determinar la dirección del fallo de tierra con el método “cos(ϕ)” o “sin(ϕ)”		

VT . **V Bloq f**	[Par. cam. / Frecuenc]	
0.5Vn	0.15Vn ... 0.90Vn	S.3
Umbral para la liberación de las etapas de frecuencia		

VT . **delta phi - Modo**	[Par. cam. / Frecuenc]	
dos fases	una fase, dos fases, tres fases ↳ delta phi - Modo.	S.3
Se dispara por el elemento delta fi (salto de vector) si se supera el desfase de tensión admisible (delta fi) de las tres tensiones medidas (fase-tierra o fase-fase) en: una fase, dos fases o en todas las fases.		

VT . **Ventana estab. f**	[Par. cam. / Frecuenc]	
4	0 ... 10	S.3
Ventana estabilizadora para estabilizar los valores de frecuencia según las fluctuaciones de cada momento. El valor se define en ciclos a la frecuencia nominal.		

VT . **Ventana estab. f para df/dt**	[Par. cam. / Frecuenc]	
3	2 ... 10	S.3
Ventana de estabilización para estabilizar los valores de frecuencia usados como entrada para el cálculo de df/dt frente a fluctuaciones temporales. El valor de ajuste se encuentra en ciclos con la frecuencia nominal.		

Released

VT . **Ventana df/dt**	[Par. cam. / Frecuenc]	
4	1 ... 10	S.3
Ventana para determinar el valor de df/dt (ROCOF). El valor se define en ciclos a la frecuencia nominal.		

VT . **Ventana estab. df/dt**	[Par. cam. / Frecuenc]	
5	0 ... 10	S.3
Ventana estabilizadora para estabilizar los valores de df/dt (ROCOF) según las fluctuaciones de cada momento. El valor se define en ciclos a la frecuencia nominal.		

4.2.2 VT: Señales (estados de salida)

VT . **Sec. fase errónea**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / Secuencia fases]
Indica que el dispositivo ha detectado una secuencia de fase (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) que es diferente de la especificada en [Ajustes de campo / Ajustes generales] »Secuencia de fase«.	

4.2.3 VT: Valores

VT . **f**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
Valor medido: Frecuencia	

VT . **VL12**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)	

VT . **VL23**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)	

VT . **VL31**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)	

VT . **VL1**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)	

VT . **VL2**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)	

VT . **VL3**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
⟍	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)*

VT . **VG med**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
⟍	*Valor medido (medido): VG medido (fundamental)*

VT . **VG calc**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
⟍	*Valor medido (calculado): VG (fundamental)*

VT . **V0**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
⟍	*Valor medido (calculado): Voltaje Cero de los componentes simétricos(fundamental)*

VT . **V1**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
⟍	*Valor medido (calculado): Voltaje de secuencia de fase positiva de los componentes simétricos(fundamental)*

VT . **V2**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
⟍	*Valor medido (calculado): Voltaje de secuencia de fase negativa de componentes simétricos(fundamental)*

VT . **%(V2/V1)**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
⟍	*Valor medido (calculado): %V2/V1 si ABC, %V1/V2 si CBA*

VT . **fi VL12**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
⟍	*Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor VL12* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

VT . **fi VL23**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
⟍	*Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor VL23* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

VT . **fi VL31**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
✎	*Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor VL31* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

VT . **fi VL1**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
✎	*Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor VL1* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

VT . **fi VL2**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
✎	*Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor VL2* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

VT . **fi VL3**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
✎	*Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor VL3* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

VT . **fi VG med**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
✎	*Valor medido: Ángulo de Fasor VG medido* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

VT . **fi VG calc**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
✎	*Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor VG calculado* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

VT . **fi V0**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
✎	*Valor medido (calculado): Sistema de Secuencia Cero de Ángulo* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

VT . **fi V1**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
✎	*Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Positivo* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

VT . **fi V2**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
✎	*Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Negativo* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

VT . **df/dt**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
✎	*Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.*

VT . **delta fi**	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
✎	*Valor medido (calculado): Incremento vectorial*

VT . **VL12 RMS**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
✎	*Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)*

VT . **VL23 RMS**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
✎	*Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)*

VT . **VL31 RMS**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
✎	*Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)*

VT . **VL1 RMS**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
✎	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)*

VT . **VL2 RMS**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
✎	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)*

VT . **VL3 RMS**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
✎	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)*

VT . **VG med RMS**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
✎	*Valor medido (medido): VG medido (RMS)*

VT . **VG calc RMS**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): VG (RMS)*

VT . **%VL12 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V12/Onda terrestre*

VT . **%VL23 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V23/Onda terrestre*

VT . **%VL31 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V31/Onda terrestre*

VT . **%VL1 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL1/Onda terrestre*

VT . **%VL2 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL2/Onda terrestre*

VT . **%VL3 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL3/Onda terrestre*

VT . **VL12 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V12*

VT . **VL23 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V23*

VT . **VL31 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V31*

VT . **VL1 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL1*

VT . **VL2 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL2*

Released

VT . **VL3 THD**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL3*

4.2.4 VT: Estadísticas

VT . **f máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
🗠	*Valor frecuencia máx.*

VT . **VL12 máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
🗠	*Valor máximo de VL12 (RMS)*

VT . **VL23 máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
🗠	*Valor máximo de VL23 (RMS)*

VT . **VL31 máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
🗠	*Valor máximo de VL31 (RMS)*

VT . **VL1 máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
🗠	*Valor máximo de VL1 (RMS)*

VT . **VL2 máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
🗠	*Valor máximo de VL2 (RMS)*

VT . **VL3 máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
🗠	*Valor máximo de VL3 (RMS)*

VT . **VG med máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
🗠	*Valor medido: Valor máximo de VG (RMS)*

VT . **VG calc máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
🗠	*Valor medido (calculado): Valor máximo de VG (RMS)*

VT . **V1 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
🗠	*Valor máximo: Voltaje de secuencia de fase positiva de los componentes simétricos(fundamental)*

VT . **V2 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
☑	*Valor máximo: Voltaje de secuencia de fase negativa de los componentes simétricos(fundamental)*

VT . **%(V2/V1) máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
☑	*Valor medido (calculado): Valor máximo de %V2/V1*

VT . **f mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor frecuencia mín.*

VT . **VL12 mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor mínimo de VL12 (RMS)*

VT . **VL23 mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor mínimo de VL23 (RMS)*

VT . **VL31 mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor mínimo de VL31 (RMS)*

VT . **VL1 mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor mínimo de VL1 (RMS)*

VT . **VL2 mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor mínimo de VL2 (RMS)*

VT . **VL3 mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor mínimo de VL3 (RMS)*

VT . **VG med mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor medido: Valor mínimo de VG (RMS)*

VT . **VG calc mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor medido (calculado): Valor mínimo de VG (RMS)*

VT . **V1 mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor mínimo: Voltaje de secuencia de fase positiva de los componentes simétricos(fundamental)*

Released

VT . **V2 mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor mínimo: Voltaje de secuencia de fase positiva de componentes simétricos(fundamental)*

VT . **%(V2/V1) mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor medido (calculado): Valor mínimo de %V2/V1*

VT . **VL12 med RMS**	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
☑	*Valor medio de VL12 (RMS)*

VT . **VL23 med RMS**	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
☑	*Valor medio de VL23 (RMS)*

VT . **VL31 med RMS**	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
☑	*Valor medio de VL31 (RMS)*

VT . **VL1 med RMS**	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
☑	*Valor medio de VL1 (RMS)*

VT . **VL2 med RMS**	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
☑	*Valor medio de VL2 (RMS)*

VT . **VL3 med RMS**	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
☑	*Valor medio de VL3 (RMS)*

Released

4.3 TC – Transformador de corriente

4.3.1 TC: Ajustes

TC . **Nivel corte IL1, IL2, IL3**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Corr.]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
La Corriente que aparece en la Pantalla o en el Software de PC se mostrará como cero si la Corriente no llega al nivel de corte. Este parámetro no tiene ningún impacto en los registradores.		

TC . **Nivel corte med. IG**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Corr.]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
La Corriente de Tierra medida que aparece en la Pantalla o en el Software de PC se mostrará como cero si la Corriente de Tierra medida no llega al nivel de corte. Este parámetro no tiene ningún impacto en los registradores.		

TC . **Nivel corte calc IG**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Corr.]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
La Corriente de Tierra calculada que aparece en la Pantalla o en el Software de PC se mostrará como cero si la Corriente de Tierra calculada no llega al nivel de corte. Este parámetro no tiene ningún impacto en los registradores.		

TC . **Nivel corte I012**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Corr.]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
El Componente Simétrico que aparece en la Pantalla o en el Software de PC se mostrará como cero si el Componente Simétrico no llega al nivel de corte. Este parámetro no tiene ningún impacto en los registradores.		

TC . **CT pri**	[Par. cam. / TC]	
1000A	1A . . . 50000A	S.3
Corriente nominal del lado primario de los transformadores de corriente.		

TC . **CT sec**	[Par. cam. / TC]	
1A	1A, 5A ↳ Rel. princ/sec.	S.3
Corriente nominal del lado secundario de los transformadores de corriente.		

TC . **CT dir**	[Par. cam. / TC]	
0°	0°, 180° ↳ Polarid..	S.3

Las funciones de protección con característica direccional solo pueden funcionar correctamente si la conexión de los transformadores de corriente no tiene errores de cableado. Si todos los transformadores de corriente están conectados al dispositivo con una polaridad incorrecta, este parámetro puede compensar el error de cableado. Este parámetro gira los vectores actuales 180 grados.

TC . **ECT pri**	[Par. cam. / TC]	
1000A	1A . . . 50000A	S.3

Este parámetro define la corriente nominal primaria del transformador de corriente terrestre conectado. Si la corriente terrestre se mide vía la conexión Holmgreen, aquí se debe introducir el valor primario del transformador de corriente de fase.

TC . **ECT sec**	[Par. cam. / TC]	
1A	1A, 5A ↳ Rel. princ/sec.	S.3

Este parámetro define la corriente nominal secundaria del transformador de corriente terrestre conectado. Si la corriente terrestre se realiza vía la conexión Holmgreen, aquí se debe introducir el valor primario del transformador de corriente de fase.

TC . **ECT dir**	[Par. cam. / TC]	
0°	0°, 180° ↳ Polarid..	S.3

La protección ante fallos de tierra con característica direccional también depende de que el cableado del transformador de corriente terrestre sea correcto. Una polaridad o cableado incorrectos se pueden corregir por medio de los valores "0°" o "180°". El operador tiene la posibilidad de girar el vector de corriente 180 grados (cambio de signo) sin modificar el cableado, lo que significa que (en términos de cifras) el dispositivo ha girado 180º el indicador de corriente determinado.

4.3.2 TC: Señales (estados de salida)

TC . **Sec. fase errónea**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / Secuencia fases]

Indica que el dispositivo ha detectado una secuencia de fase (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) que es diferente de la especificada en [Ajustes de campo / Ajustes generales] »Secuencia de fase«.

4.3.3 TC: Valores

TC . **IL1**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido: Corriente de fase (fundamental)*

TC . **IL2**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido: Corriente de fase (fundamental)*

TC . **IL3**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido: Corriente de fase (fundamental)*

TC . **med IG**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido (medido): IG (fundamental)*

TC . **IG calc**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido (calculado): IG (fundamental)*

TC . **I0**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido (calculado): Corriente cero (fundamental)*

TC . **I1**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido (calculado): Corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)*

TC . **I2**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido (calculado): Corriente de carga desequilibrada (fundamental)*

TC . **IL1 H2**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido: 2º armónico/1er. armónico de IL1*

TC . **IL2 H2**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido: 2º armónico/1er. armónico de IL2*

TC . **IL3 H2**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido: 2º armónico/1er. armónico de IL3*

TC . **IG H2 med**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido: 2º harmónico/1er. harmónico de IG (medido)*

TC . **IG H2 calc**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido (calculado): 2º harmónico/1er. harmónico de IG (calculado)*

TC . **%(I2/I1)**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido (calculado): I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.*

TC . **fi IL1**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor IL1* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

TC . **fi IL2**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor IL2* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

TC . **fi IL3**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor IL3* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

TC . **fi IG med**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido: Ángulo de Fasor IG medido* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

TC . **fi IG calc**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
⟍	*Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor IG calculado* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

TC . **fi I0**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
✎	*Valor medido (calculado): Sistema de Secuencia Cero de Ángulo* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

TC . **fi I1**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
✎	*Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Positivo* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

TC . **fi I2**	[Operación / Valores medidos / Corr.]
✎	*Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Negativo* *Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.*

TC . **IL1 RMS**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
✎	*Valor medido: Corriente de fase (RMS)*

TC . **IL2 RMS**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
✎	*Valor medido: Corriente de fase (RMS)*

TC . **IL3 RMS**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
✎	*Valor medido: Corriente de fase (RMS)*

TC . **med IG RMS**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
✎	*Valor medido (medido): IG (RMS)*

TC . **IG calc RMS**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
✎	*Valor medido (calculado): IG (RMS)*

TC . **%IL1 THD**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
✎	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico IL1*

TC . **%IL2 THD**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
✎	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico IL2*

Released

TC . **%IL3 THD**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico IL3*

TC . **IL1 THD**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL1*

TC . **IL2 THD**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL2*

TC . **IL3 THD**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
⟍	*Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL3*

4.3.4 TC: Estadísticas

TC . **IL1 med RMS**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
☑	*Valor medio IL1 (RMS)*

TC . **IL2 med RMS**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
☑	*Valor medio IL2 (RMS)*

TC . **IL3 med RMS**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
☑	*Valor medio IL3 (RMS)*

TC . **Pico IL1 (demanda)**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
☑	*Valor de Pico IL1, valor de RMS*

TC . **Pico IL2 (demanda)**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
☑	*Valor de Pico IL2, valor de RMS*

TC . **Pico IL3 (demanda)**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
☑	*Valor de Pico IL3, valor de RMS*

TC . **IL1 máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor máximo IL1 (RMS)*

TC . **IL2 máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor máximo IL2 (RMS)*

TC . **IL3 máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor máximo IL3 (RMS)*

TC . **máx med IG RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor medido: Valor máximo de IG (RMS)*

TC . **IG calc máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor medido (calculado): Valor máximo de IG (RMS)*

TC . **I1 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor máximo de corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)*

TC . **I2 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor máximo de corriente de secuencia negativa (fundamental)*

TC . **%(I2/I1) máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor medido (calculado): Valor máximo I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.*

TC . **IL1 H2 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IL1*

TC . **IL2 H2 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IL2*

TC . **IL3 H2 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IL3*

TC . **máx IG H2 med**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor medido: Relación máxima de 2º harmónico sobre el fundamental de IG (medida)*

TC . **máx IG H2 calc**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor medido (calculado): Relación máxima de 2º harmónico sobre el fundamental de IG (calculado)*

Released

TC . **IL1 mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Valor mínimo IL1 (RMS)*

TC . **IL2 mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Valor mínimo IL2 (RMS)*

TC . **IL3 mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Valor mínimo IL3 (RMS)*

TC . **mín med IG RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Valor medido: Valor mínimo de IG (RMS)*

TC . **IG calc mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Valor medido (calculado): Valor mínimo de IG (RMS)*

TC . **I1 mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Valor mínimo de corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)*

TC . **I2 mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Valor mínimo de corriente de carga desequilibrada (fundamental)*

TC . **%(I2/I1) mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Valor medido (calculado): Valor mínimo I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.*

TC . **IL1 H2 mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Relación mínima de 2º armónico sobre el fundamental de IL1*

TC . **IL2 H2 mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Relación mínima de 2º armónico sobre el fundamental de IL2*

TC . **IL3 H2 mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Relación mínima de 2º armónico/valor mínimo de 1er armónico de IL3*

TC . **mín IG H2 med**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Valor medido: Relación mínima de 2º harmónico sobre el fundamental de IG (medida)*

Released

TC . **mín IG H2 calc**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*mín IG H2 calc*

Released

5 Sistema

5.1 Sis: Ajustes

Sis . **Escala**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Ajustes generales]	
Val. por unidad	Val. por unidad, Valores prim., Valores secund. ↳ Escala.	S.3
Visualización de los valores medidos como valores primarios, secundarios o por unidad		

Sis . **Conf. mediante tecla »C«**	[Parám dispos / Confirmar]	
Conf. de LED sin contraseña	Ninguno, Conf. de LED sin contraseña, Conf. LEDs, Conf. de LED y relés, Conf. todo ↳ Conf. mediante tecla »C«.	P.2
Seleccione qué elementos confirmables pueden restablecerse con la tecla »C«.		

Sis . **Rest. Remoto**	[Parám dispos / Confirmar]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Habilita o deshabilita la opción de confirmar desde señales de vía externa/remota (asignaciones) y SCADA.		

Sis . **Con LED**	[Parám dispos / Confirmar]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Todos los LED confirmables se confirmarán si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero.		

Sis . **Con SD**	[Parám dispos / Confirmar]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Todos los relés de salida binaria confirmables se confirmarán si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero.		

Sis . **Con Scada**	[Parám dispos / Confirmar]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	↳ 1..n, Lista Asignac..	
Las señales de SCADA bloqueadas se confirmarán si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero.		

Sis . **Bloqueo de ajustes**	[Par. cam. / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
No se pueden cambiar parámetros si esta entrada es verdadera. Los ajustes de parámetros están bloqueados.		

Sis . **Conm PSet**	[Parám protec / Conm PSet]	
PS1	PS1, PS2, PS3, PS4, PSS vía fun ent, PSS vía Scada ↳ Conm PSet.	P.2
Conjunto de parámetros de conmutación		

Sis . **PS1: activado por** **. . .** Sis . **PS4: activado por**	[Parám protec / Conm PSet]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, PSS.	P.2
Este Grupo de Ajustes solo estará activo si: En la Conmutación del Grupo de Ajustes de Parámetros se ha seleccionado "Conmutar por medio de Entrada" y las otras tres funciones de entrada están inactivas al mismo tiempo. En caso de que haya más de una función de entrada activa, no se ejecutará ninguna Conmutación del Grupo de Ajustes de Parámetros. Si todas las funciones de entrada están inactivas, el dispositivo seguirá funcionando con el último Grupo de Ajustes que se haya definido.		

Released

5.2 Sis: Comandos directos

Sis . **Con SD led SCD descon**	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Confirma (restablece) los elementos bloqueados: relés de salida binaria, LED, SCADA y desconexiones.*	

Sis . **Con LED**	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Todos los LED confirmables se confirmarán.*	

Sis . **Con SD**	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Se han confirmado todos los relés de salida binaria confirmables.*	

Sis . **Con Scada**	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Las señales de SCADA bloqueadas se confirman.*	

Sis . **Omitir bloq. conf.**	[Par. cam. / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Desbloqueo durante un tiempo breve del bloqueo de configuración*	

Sis . **Reinic.**	[Serv / General]	
no	no, sí ↳ sí/no.	S.3
◉	*Reinicio del dispositivo.*	

Released

5.3 Sis: Estados de entrada

Sis . **Con LED-I**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇩	*Estado entrada módulo: Confirmación de LED por entrada digital*

Sis . **Con SD-I**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇩	*Estado entrada módulo: Confirmación de los Relés de Salida binaria*

Sis . **Con Scada-I**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇩	*Estado de la entrada del módulo: confirmación de señales de SCADA bloqueadas.*

Sis . **PS1-I** **. . .** Sis . **PS4-I**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇩	*Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.*

Sis . **Bloqueo de ajustes-I**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇩	*Estado de ent. de mód: No se pueden cambiar parámetros si esta entrada es verdadera. Los ajustes de parámetros están bloqueados.*

5.4 Sis: Señales (estados de salida)

Sis . **Reinic.**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Reinicio del dispositivo.* *Códigos de inicio del dispositivo: 1=Puesta en marcha normal; 2=Reinicio del operador; 3=Reinicio a través de Super reinicio; 4=desactualizado; 5=desactualizado; 6=Causa de error desconocida; 7=Reinicio forzoso (iniciado por el procesador principal); 8=Se ha superado el límite de tiempo del ciclo de protección; 9= Reinicio forzoso (iniciado por el procesador de señal digital); 10=Se ha superado el límite de tiempo del procesamiento de valores medidos; 11=Caídas de tensión de alimentación; 12=Acceso ilegal a la memoria.*

Sis . **Con P Ac**	[Operación / Visualización del estado / Sis] [Parám protec / Conm PSet]
⇧	*Señal: Conjunto parámetros activo*

Released

Sis . **PS 1**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 1*

Sis . **PS 2**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 2*

Sis . **PS 3**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 3*

Sis . **PS 4**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 4*

Sis . **PSS manual**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Conmutación Manual de un Conjunto de Parámetros*

Sis . **PSS vía Scada**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de SCADA. Escriba en este byte de salida el número entero del conjunto de parámetros que debería activarse (p. ej., 4 => Conmutación al conjunto de parámetros 4).*

Sis . **PSS vía fun ent**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de función de entrada*

Sis . **mín 1 parám. camb.**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Se ha cambiado al menos un parámetro*

Sis . **Omitir bloq. conf.**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Desbloqueo durante un tiempo breve del bloqueo de configuración*

Sis . **Con LED**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Confirmación de LED*

Sis . **Con SD**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Confirmación de las Salidas Binarias*

Sis . **Con Scada**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas*

Sis . **Conf CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Restablecer Comando Desc*

Sis . **Con LED-HMI**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Confirmación de LED, activado en HMI*

Sis . **Con SD-HMI**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Confirmación de las Salidas Binarias, activado en HMI*

Sis . **Con Scada-HMI**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas, activado en HMI*

Sis . **Conf CmdDes-HMI**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Restablecer Comando Desc, activado en HMI*

Sis . **Con LED-Sca**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Confirmación de LED, activado mediante SCADA*

Sis . **Con SD-Sca**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Confirmación de las Salidas Binarias, activado mediante SCADA*

Sis . **Confir Cont-Sca**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Poner a cero todos los contadores, activado mediante SCADA*

Sis . **Con Scada-Sca**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas, activado mediante SCADA*

Sis . **Conf CmdDes-Sca**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal: Restablecer Comando Desc, activado mediante SCADA*

Sis . **Rei OperacionsCr**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal:: Rei OperacionsCr*

Sis . **Rei AlarmCr**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal:: Rei AlarmCr*

Released

Sis . **Res CrDesc**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal:: Res CrDesc*

Sis . **Res Crtotal**	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⇧	*Señal:: Res Crtotal*

5.5 Sis: Valores

Sis . **Cr horas funcion.**	[Operación / Núm. y DatosRev / Sis]
⇘	*Contador de horas de funcionamiento del dispositivo de protección*

Sis . **Versión de MD**	[Parám dispos / Versión]	
3.7.b	3.7.b ⇨ .	
⇘	*Versión de modelo del dispositivo*	

Sis . **Versión de SW**	[Parám dispos / Versión]
⇘	*Versión de firmware del dispositivo*

Sis . **Crear**	[Parám dispos / Versión]
⇘	*Número de versión*

Sis . **CAT No**	[Parám dispos / Versión]
⇘	*»N.º de CAT «, código del pedido tal y como está impreso en la placa de identificación del dispositivo.*

Sis . **REV.**	[Parám dispos / Versión]
⇘	*Revisión (tal y como está impresa en la placa de identificación del dispositivo).*

Sis . **S/N**	[Parám dispos / Versión]
⇘	*Número de serie del dispositivo.*

Released

Sis . **Versión del gestor de arranque**	[Parám dispos / Versión]
⟍	*Número de versión del gestor de arranque*

Released

6 Valores medidos

- En Analóg[1] . . . En Analóg[2] – Entrada Analógica: ↳ «2.3.1.4 En Analóg[1]: Valores»
- HMI – panel delantero: ↳ «2.7.3 HMI: Valores»
- VT – Transformador de tensión: ↳ «4.2.3 VT: Valores»
- TC – Transformador de corriente: ↳ «4.3.3 TC: Valores»
- Sistema: ↳ «5.5 Sis: Valores»
- PQSCr – Potencia y Energía: ↳ «6.1.4 PQSCr: Valores»
- Modbus: ↳ «8.5.5 Modbus: Valores»
- IEC 61850 – Comunicación IEC 61850: ↳ «8.6.4 IEC 61850: Valores»
- IEC103 – Comunicación IEC 60870-5-103: ↳ «8.7.4 IEC103: Valores»
- IEC104 – Comunicación IEC 60870-5-104: ↳ «8.8.4 IEC104: Valores»
- Profibus – Módulo Profibus: ↳ «8.9.5 Profibus: Valores»
- SNTP – Módulo SNTP: ↳ «8.11.5 SNTP: Valores»
- Parámetro de protección: ↳ «9.5 Prot: Valores»
- ThR – Módulo de réplica térmica: ↳ «9.9.7 ThR: Valores»
- Sinc – Comprobación sincronización: ↳ «9.28.6 Sinc: Valores»
- Control: ↳ «10.6 Control: Valores»
- Desgaste del interruptor: ↳ «10.7.5.4 SG[1]: Valores»
- Reg perturb – Cuando un evento de disparo haya pasado a ser verdadero, el registrador de perturbaciones escribe pistas analógicas y digitales: ↳ «12.2.5 Reg perturb: Valores»
- Sgen – Generador de sinusoides: ↳ «15.1.6 Sgen: Valores»

Released

6.1 PQSCr – Potencia y Energía

6.1.1 PQSCr: Ajustes

PQSCr . **Unid. pot.**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Ajustes generales]	
Esc. auto potencia	Esc. auto potencia, kW/kVAr/kVA, MW/MVAr/MVA, GW/GVAr/GVA ↳ 1..n Esc. potencia.	S.3
Unidades de potencia		

PQSCr . **Unid. energía**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Ajustes generales]	
MWh/MVArh/MVAh	Esc. auto energía, kWh/kVArh/kVAh, MWh/MVArh/MVAh, GWh/GVArh/GVAh ↳ 1..n Escala energía.	S.3
Unidades de energía		

PQSCr . **Nivel corte S, P, Q**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Alim.]	
0.005Sn	0.0Sn . . . 0.100Sn	S.3
La Potencia Activa/Reactiva/Aparente que aparece en la Pantalla o en el Software de PC se mostrará como cero si el valor absoluto de la alimentación correspondiente no llega al nivel de corte. Este parámetro no tiene ningún impacto en los registradores.		

6.1.2 PQSCr: Comandos directos

PQSCr . **Res tod Cr Energ.**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Poner a cero todos los Contadores de Energía		

6.1.3 PQSCr: Señales (estados de salida)

PQSCr . **Desb Cr Ws Net**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
Señal: El Contador Ws Net se desbordará pronto	

PQSCr . **Desb Cr Wp Net**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
Señal: El Contador Wp Net se desbordará pronto	

PQSCr . **Desb. Cr Wp+**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: El Contador Wp+ se desbordará pronto*

PQSCr . **Desb. Cr Wp-**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: El Contador Wp- se desbordará pronto*

PQSCr . **Desb Cr Wq Net**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: El Contador Wq Net se desbordará pronto*

PQSCr . **Desb. Cr Wq+**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: El Contador Wq+ se desbordará pronto*

PQSCr . **Desb. Cr Wq-**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: El Contador Wq- se desbordará pronto*

PQSCr . **Co des Ws Net**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: Desbordamiento de contador Ws Net*

PQSCr . **Co des Wp Net**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: Desbordamiento de contador Wp Net*

PQSCr . **Co des Wp+**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: desbordamiento de contador Wp+*

PQSCr . **Co des Wp-**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: desbordamiento de contador Wp-*

PQSCr . **Co des Wq Net**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: Desbordamiento de contador Wq Net*

PQSCr . **Co des Wq+**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: desbordamiento de contador Wq+*

PQSCr . **Co des Wq-**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: desbordamiento de contador Wq-*

PQSCr . **Res tod Cr Energ.**	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⇧	*Señal: Poner a cero todos los contadores de energía*

6.1.4 PQSCr: Valores

PQSCr . **S**	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⇘	*Valor medido (calculado): Potencia aparente (fundamental)*

PQSCr . **P**	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⇘	*Valor medido (calculado): Potencia activa (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Potencia activa consumida) (fundamental)*

PQSCr . **Q**	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⇘	*Valor medido (calculado): Potencia reactiva (P- = Potencia reactiva alimentada, P+ = Potencia reactiva consumida) (fundamental)*

PQSCr . **cos fi**	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⇘	*Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: sign(PF) = sign(P)*

PQSCr . **P 1**	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⇘	*Valor medido (calculado): Potencia activa en el sistema de secuencia positiva (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Consumo activo consumido)*

PQSCr . **Q 1**	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⇘	*Valor medido (calculado): Alimentación reactiva en el sistema de secuencia positiva (P- = Potencia reactiva alimentada, P+ = Potencia reactiva consumida)*

PQSCr . **S RMS**	[Operación / Valores medidos / Alim. RMS]
⇘	*Valor medido (calculado): Potencia aparente (RMS)*

PQSCr . **P RMS**	[Operación / Valores medidos / Alim. RMS]
⇘	*Valor medido (calculado): Potencia activa (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Potencia activa consumida) (RMS)*

PQSCr . **cos fi RMS**	[Operación / Valores medidos / Alim. RMS]
⇘	*Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: sign(PF) = sign(P)*

Released

PQSCr . **Wp+**	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
⟍	*Potencia Activa Positiva es la energía activa consumida*

PQSCr . **Wp-**	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
⟍	*Potencia Activa Positiva (Energía Alimentada)*

PQSCr . **Wq+**	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
⟍	*Potencia Reactiva Positiva es la energía reactiva consumida*

PQSCr . **Wq-**	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
⟍	*Potencia Reactiva Positiva (Energía Alimentada)*

PQSCr . **Ws Net**	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
⟍	*Horas de Potencia Aparente Absoluta*

PQSCr . **Wp Net**	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
⟍	*Horas de Potencia Activa Absoluta*

PQSCr . **Wq Net**	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
⟍	*Horas de Potencia Reactiva Absoluta*

PQSCr . **Fecha/Hora Arran**	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
⟍	*Contadores de energía ejecutados desde... (Fecha y hora de última reinicialización)*

6.1.5 PQSCr: Estadísticas

PQSCr . **Media VA (demanda)**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
☑	*Media de potencia aparente*

PQSCr . **P med**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
☑	*Media de potencia activa*

PQSCr . **Q med (demanda)**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
☑	*Media de potencia reactiva*

PQSCr . **Pico VA (demanda)**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
☑	*Valor de Pico VA, valor de RMS*

PQSCr . **Pico vat. (demanda)**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
☑	*Valor de Pico WATTS, valor de RMS*

PQSCr . **Pico VAr (demanda)**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
☑	*Valor de Pico VAR, valor de RMS*

PQSCr . **S máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
☑	*Valor máximo de la potencia aparente*

PQSCr . **P máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
☑	*Valor máximo de la potencia activa*

PQSCr . **Q máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
☑	*Valor máximo de la potencia reactiva*

PQSCr . **cos fi máx RMS**	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
☑	*Valor máximo del factor de potencia: Convención de signos: sign(PF) = sign(P)*

PQSCr . **cos fi máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
☑	*Valor máximo del factor de potencia: Convención de signos: sign(PF) = sign(P)*

PQSCr . **S mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]
☑	*Valor mínimo de la potencia aparente*

PQSCr . **P mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]
☑	*Valor mínimo de la potencia activa*

PQSCr . **Q mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]
☑	*Valor mínimo de la potencia reactiva*

PQSCr . **cos fi mín RMS**	[Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]
☑	*Valor mínimo del factor de potencia: Convención de signos: sign(PF) = sign(P)*

Released

PQSCr . **cos fi mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]
🗠	*Valor mínimo del factor de potencia: Convención de signos: sign(PF) = sign(P)*

7 Estadíst.

- VT – Transformador de tensión: ⮡ «4.2.4 VT: Estadísticas»
- TC – Transformador de corriente: ⮡ «4.3.4 TC: Estadísticas»
- PQSCr – Potencia y Energía: ⮡ «6.1.5 PQSCr: Estadísticas»
- ThR – Módulo de réplica térmica: ⮡ «9.9.8 ThR: Estadísticas»

7.1 Estadíst.: Ajustes

Estadíst. . **Demanda Arran I vía:**	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]	
Duración	Duración, InicFunc ⮡ Duración.	S.3
Gestión de demanda/estadísticas: se inicia la demanda de corriente mediante el activador establecido.		

Estadíst. . **Fc Demanda Arran I**	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ⮡ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Si el activador de la demanda de corriente se establece en "InicFunc": se iniciará el cálculo cuando la señal asignada sea verdadera.		

Estadíst. . **ReiFc I Demand**	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ⮡ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Corriente (media, media máxima)		

Estadíst. . **Demand Duración I**	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]	
15 s *Solo disp. si:*	2 s . . . 30 d ⮡ Duración.	S.3
Tiempo de registro		

Estadíst. . **Demand Ventana I**	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]	
desliz	desliz, fija ↳ Configuración Ventan.	S.3
Configuración de ventana		

Estadíst. . **Demanda Arran P vía:**	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]	
Duración	Duración, InicFunc ↳ Duración.	S.3
Gestión de demanda/estadísticas: se inicia la demanda de potencia activa mediante el activador establecido.		

Estadíst. . **Fc Demanda Arran P**	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Si el activador de la demanda de potencia activa se establece en “InicFunc”: se iniciará el cálculo cuando la señal asignada sea verdadera.		

Estadíst. . **ReiFc P Demand**	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Potencia (media, media máxima)		

Estadíst. . **Demand Duración P**	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]	
15 s *Solo disp. si:*	2 s . . . 30 d ↳ Duración.	S.3
Tiempo de registro		

Estadíst. . **Demand Ventana P**	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]	
desliz	desliz, fija ↳ Configuración Ventan.	S.3
Configuración de ventana		

Estadíst. . **ReiFc Máx**	[Parám dispos / Estadíst. / Mín/Máx]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Reinicialización de todos los valores máximos		

Estadíst. . **ReiFc Mín**	[Parám dispos / Estadíst. / Mín/Máx]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Reinicialización de todos los valores mínimos		

Estadíst. . **Start Vavg via:**	[Parám dispos / Estadíst. / Supv med v variable]	
Duración	Duración, InicFunc ↳ Duración.	S.3
Estadísticas: el activador establecido inicia la supervisión móvil de la tensión media.		

Estadíst. . **Start Vavg Fc**	[Parám dispos / Estadíst. / Supv med v variable]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Inicio del cálculo, si la señal asignada es verdadera.		

Estadíst. . **ResFc Vavg**	[Parám dispos / Estadíst. / Supv med v variable]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Restablecimiento de estadísticas		

Estadíst. . **Duration Vavg**	[Parám dispos / Estadíst. / Supv med v variable]	
10 mín *Solo disp. si:*	2 s . . . 30 d ↳ Duración.	S.3
Tiempo de registro		

Estadíst. . **Window Vavg**	[Parám dispos / Estadíst. / Supv med v variable]	
desliz	desliz, fija ↳ Configuración Ventan.	S.3
Configuración de ventana		

7.2 Estadíst.: Comandos directos

Estadíst. . **ReiFc tod**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Reinicialización de todos los valores de estadística (Demanda de Corriente, Demanda de Potencia, Mín, Máx)		

Estadíst. . **ReiFc Máx**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Reinicialización de todos los valores máximos		

Estadíst. . **ReiFc Mín**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Reinicialización de todos los valores mínimos		

Estadíst. . **ReiFc I Demand**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Corriente (media, media máxima)		

Estadíst. . **ReiFc P Demand**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Potencia (media, media máxima)		

Released

Estadíst. . **ResFc Vavg**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.1
◉	*Restablecimiento de estadísticas*	

7.3 Estadíst.: Estados de entrada

Estadíst. . **StartFc 1-I**	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
⇩	*Estado de ent. de mód: Inicio de Estadísticas 1*

Estadíst. . **StartFc 2-I**	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
⇩	*Estado de ent. de mód: Inicio de Estadísticas 2*

Estadíst. . **StartFc 3-I**	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
⇩	*Estado de ent. de mód: Inicio de estadísticas 3*

7.4 Estadíst.: Señales (estados de salida)

Estadíst. . **ReiFc tod**	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
⇧	*Señal: Reinicialización de todos los valores de estadística (Demanda de Corriente, Demanda de Potencia, Mín, Máx)*

Estadíst. . **ResFc Vavg**	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
⇧	*Señal: Restablecimiento de estadísticas*

Estadíst. . **ReiFc I Demand**	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
⇧	*Señal: Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Corriente (media, media máxima)*

Estadíst. . **ReiFc P Demand**	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
⇧	*Señal: Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Potencia (media, media máxima)*

Estadíst. . **ReiFc Máx**	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
⇧	*Señal: Reinicialización de todos los valores máximos*

Released

Estadíst. . **ReiFc Mín**	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
⇧	*Señal: Reinicialización de todos los valores mínimos*

7.5 Estadíst.: Contadores

Estadíst. . **Res Demand I Cr**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
#	*Número de restablecimientos desde el último reinicio del dispositivo. La marca de tiempo indica la fecha y hora del último restablecimiento.*

Estadíst. . **Res Demand P Cr**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
#	*Número de restablecimientos desde el último reinicio del dispositivo. La marca de tiempo indica la fecha y hora del último restablecimiento.*

Estadíst. . **Res valor Máx Cr**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje] [Operación / Estadíst. / Máx / Corr.] [Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
#	*Número de restablecimientos desde el último reinicio del dispositivo. La marca de tiempo indica la fecha y hora del último restablecimiento.*

Estadíst. . **Res valor Mín Cr**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje] [Operación / Estadíst. / Mín / Corr.] [Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]
#	*Número de restablecimientos desde el último reinicio del dispositivo. La marca de tiempo indica la fecha y hora del último restablecimiento.*

Estadíst. . **Media rest. Cr V**	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
#	*Número de restablecimientos desde el último reinicio del dispositivo. La marca de tiempo indica la fecha y hora del último restablecimiento.*

Released

8 Comunicación

8.1 Scada: Parámetros de planificación del dispositivo

Scada . **Protoc.**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-» . . . Profibus ↳ Protocolo usado.	S.3
Seleccione el protocolo SCADA a utilizar.		

8.2 Scada: Señales (estados de salida)

Scada . **SCADA conectado**	[Operación / Visualización del estado / Scada]
Al menos un sistema SCADA está conectado al dispositivo.	

Scada . **SCADA no conectado**	[Operación / Visualización del estado / Scada]
No hay ningún sistema SCADA conectado al dispositivo.	

Released

8.3 TcpIp

Config TCP/IP	[Parám dispos / TCP/IP / Config TCP/IP]
	Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *Configuración del protocolo TCP/IP*

8.3.1 TcpIp: Ajustes

TcpIp . **Tiempo de continuidad**	[Parám dispos / TCP/IP / Ajustes avanzados]	
720s	1s ... 7200s	S.3
	El tiempo de continuidad indica el tiempo transcurrido entre dos transmisiones de continuidad en condiciones de inactividad.	

TcpIp . **Intervalo de continuidad**	[Parám dispos / TCP/IP / Ajustes avanzados]	
15s	1s ... 60s	S.3
	El intervalo de continuidad representa la duración entre dos retransmisiones de continuidad sucesivas cuando no se recibe la confirmación de la transmisión de continuidad anterior.	

TcpIp . **Intentos de continuidad**	[Parám dispos / TCP/IP / Ajustes avanzados]	
3	3 ... 3	S.3
	Los intentos de continuidad indican las veces que se realizará una retransmisión antes de declarar que el extremo remoto no se encuentra disponible.	

Released

8.4 DNP3 – Protocolo para red distribuida

8.4.1 DNP3: Ajustes

DNP3 . **Función**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

DNP3 . **Número de puerto IP**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
20000	0 . . . 65535	S.3
Número de puerto de la dirección IP. *En general, se recomienda dejar el valor predeterminado. Si no fuera posible, seleccione un número entre los siguientes intervalos privados: 49152-52151 o 52164-65535 (elija un número que aún no se use en su red).*		

DNP3 . **Velocidad en baudios**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
19200	1200 . . . 115200 ↳ Vel baud.	S.3
Velocidad en baudios de la comunicación		

DNP3 . **Diseño de marco**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Trama bytes.	S.3
Diseño de marco		

DNP3 . **Posic reposo óptico**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
Luz enc. *Disp. depende del HW*	Luz ap., Luz enc. ↳ Posic reposo óptico.	S.3
Posición reposo óptico		

DNP3 . **SelfAddress**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Compatibilidad con direcciones automáticas		

DNP3 . **Confirmar EnlDatos**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
Nunca	Nunca, Siempre, On_Large ↳ Variantes de inicio de comunicación.	S.3
Activa o desactiva la confirmación de capa de datos (conf.).		

DNP3 . **Confirmar t-EnlDatos**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
1s	0.1s . . . 10.0s	S.3
Tiempo de espera de confirmación de la capa de datos		

DNP3 . **Núm intentos EnlDatos**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
3	0 . . . 255	S.3
Número de veces que se envía un paquete de enlace de datos tras un fallo		

DNP3 . **Bit de dirección**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Habilita la función de bit de dirección. El bit de dirección es 0 para la estación esclava, y 1 para la estación maestra.		

DNP3 . **Tam máx trama**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
255	64 . . . 255	S.3
Este valor se usa para limitar el tamaño de la trama de red.		

DNP3 . **Periodo de prueba de enlace**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
0s	0.0s . . . 120.0s	S.3
Este valor especifica el periodo de tiempo en el que enviar una trama de prueba de enlace.		

DNP3 . **Confirmar EnlAp**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
Siempre	Nunca, Siempre, Événement ↳ _AL_ResponseType_k.	S.3
Determina si el dispositivo solicitará que se confirme la respuesta de la capa de aplicación.		

DNP3 . **Confirmar t-EnlAp**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
5s	0.1s . . . 10.0s	S.3
Tiempo de espera de respuesta de la capa de aplicación		

DNP3 . **Núm intentos EnlAp**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
0	0 . . . 255	S.3
El número de veces que el dispositivo retransmitirá un fragmento de capa de aplicación		

DNP3 . **Informes no solicitados**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Permite recibir informes no solicitados. Esto solo está disponible para conexiones DNP3 TCP - y para DNP3 RTU en caso de una conexión en paralelo.		

DNP3 . **Tiempo de espera de informes no solicitados**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
10s	1.0s . . . 60.0s	S.3
Establezca el tiempo que la estación remota tiene que esperar para recibir una confirmación de capa de aplicación del maestro, que indique que el maestro ha recibido el mensaje de respuesta no solicitado.		

DNP3 . **Reintentar informes no solicitados**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
2	0 . . . 255	S.3
Defina el número de intentos que una estación remota transmite en cada serie de respuestas no solicitadas si no recibe la confirmación del maestro.		

DNP3 . **ProbarNúmSec**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Comprueba si el número de secuencia de la solicitud aumenta. Si no aumenta de forma correcta, se ignora la solicitud. Se recomienda desactivarlo, aunque debe activarse en las versiones más antiguas de DNP.		

DNP3 . **ProbarSBO**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Habilita la comparación más detallada de SBO y del comando de operación. Se recomienda desactivar esta función en las versiones más antiguas de DNP.		

DNP3 . **Tiempo de espera SBO**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
30s	1.0s . . . 60.0s	S.3
Las salidas de DNP se pueden controlar mediante un procedimiento de dos pasos (SBO: Select Before Operate, Seleccionar antes de la operación). Estas salidas se deben seleccionar antes mediante un comando de selección. Acto seguido, el bit se reserva para esta solicitud de operación. Este ajuste define el temporizador para esta reserva: cuando el temporizador llega a su fin, el bit se activa.		

DNP3 . **ReinicioEnFrío**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Es compatible con la función de reinicio en frío.		

DNP3 . **Tiempo integr banda muerta**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
1	0 . . . 300	S.3
Tiempo de integración de la banda muerta.		

DNP3 . **EntradaBinaria 0** **. . .** DNP3 . **EntradaBinaria 63**	[Parám dispos / DNP3 / Mapa de puntos / Entradas binarias]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.		

DNP3 . **EntradaBitDoble 0** **. . .** DNP3 . **EntradaBitDoble 5**	[Parám dispos / DNP3 / Mapa de puntos / Entradas de bit doble]	
«-»	«-», SG[1] . Pos ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Entrada digital de bit doble (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.		

DNP3 . **ContadorBinario 0** **. . .** DNP3 . **ContadorBinario 7**	[Parám dispos / DNP3 / Mapa de puntos / ContadorBinario]	
«-»	«-» . . . Sis . Cr horas funcion. ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
El contador puede utilizarse para informar de los valores del contador al maestro de DNP.		

DNP3 . **Valor analógico 0** **. . .** DNP3 . **Valor analógico 31**	[Parám dispos / DNP3 / Mapa de puntos / Entr analógica]	
«-»	«-» . . . PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
El valor analógico se puede utilizar para comunicar valores al maestro (DNP).		

DNP3 . **Factor de escala 0** ... DNP3 . **Factor de escala 31**	[Parám dispos / DNP3 / Mapa de puntos / Entr analógica]	
1	0.001 ... 1000000 ↳ Factor de escala.	S.3
El factor de escala se utiliza para convertir el valor medido en un formato entero		

DNP3 . **Banda muerta 0** ... DNP3 . **Banda muerta 31**	[Parám dispos / DNP3 / Mapa de puntos / Entr analógica]	
1%	0.01% ... 100.00%	S.3
Si un cambio de valor medido es superior que el valor de la banda muerta, será comunicado al maestro.		

8.4.2 DNP3: Comandos directos

DNP3 . **Rest todos los cont de diag**	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3] [Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Restablecer todos los contadores de diagnóstico		

DNP3 . **ID de esclavo**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
1	0 ... 65519	S.3
IDEsclavo		

DNP3 . **Id del Maestro**	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
65500	0 ... 65519	S.3
IDMaestro define la dirección DNP3 del maestro (SCADA).		

8.4.3 DNP3: Estados de entrada

DNP3 . **EntradaBinaria0-I** **. . .** DNP3 . **EntradaBinaria63-I**	[Operación / Visualización del estado / DNP3 / Entradas binarias]
⇩	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*

DNP3 . **EntradaBitDoble0-I** **. . .** DNP3 . **EntradaBitDoble5-I**	[Operación / Visualización del estado / DNP3 / Entradas de bit doble]
⇩	*Entrada digital de bit doble (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*

8.4.4 DNP3: Señales (estados de salida)

DNP3 . **ocupado**	[Operación / Visualización del estado / DNP3 / Est.]
⇧	*Este mensaje se establece si se ha iniciado el protocolo. Se restablecerá si el protocolo se apaga.*

DNP3 . **listo**	[Operación / Visualización del estado / DNP3 / Est.]
⇧	*El mensaje se establecerá si el protocolo se inicia con éxito y está listo para el intercambio de datos.*

DNP3 . **activo**	[Operación / Visualización del estado / DNP3 / Est.]
⇧	*La comunicación con el maestro (SCADA) está activa.* *Tenga en cuenta que, para TCP/UDP, este estado es permanente “Bajo” a menos que se configure »Confirmar DataLink« se ajusta en “Siempre”.*

8.4.5 DNP3: Contadores

DNP3 . **NReceived**	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	*Contador de diagnóstico: Número de caracteres recibidos*

DNP3 . **NSent**	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	*Contador de diagnóstico: Número de caracteres enviados*

Released

DNP3 . **NBadFramings**	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	*Contador de diagnóstico: Número de tramas malas. Un gran número indica una conexión de serie con error.*

DNP3 . **NBadParities**	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	*Contador de diagnóstico: Número de errores de paridad. Un gran número indica una conexión de serie con error.*

DNP3 . **NBreakSignals**	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	*Contador de diagnóstico: Número de señales de interrupción. Un gran número indica una conexión de serie con error.*

DNP3 . **NBadChecksum**	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	*Contador de diagnóstico: Número de marcos recibidos con mala suma de comprobación.*

Released

8.5 Modbus

8.5.1 Modbus: Ajustes

Modbus . **t-call**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]	
10s	1s ... 3600s	S.3
Si Scada no ha enviado al dispositivo ningún telegrama de solicitud después de que transcurra este tiempo, el dispositivo concluye un fallo de comunicación en el sistema Scada.		

Modbus . **CmdBlo Scada**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Activación (permitir)/desactivación (no permitir) del bloqueo de los Comandos de Scada		

Modbus . **Deshab. bloq.**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Deshabilitar Bloqueo: Si este parámetro está activo (verdadero), no se bloqueará ninguno de los estados de Modbus, lo que significa que Modbus no bloqueará las señales de desconexión.		

Modbus . **PermHuec**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Si este parámetro está activo (Verdadero), el usuario puede solicitar un conjunto de registros de modbus sin obtener una excepción debida a una dirección no válida en la matriz solicitada. Las direcciones no válidas tienen un valor especial 0xFAFA, pero el usuario es el responsable de ignorar las direcciones no válidas. Atención: Este valor especial puede ser válido, siempre que la dirección sea válida.		

Modbus . **Posic reposo óptico**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]	
Luz enc. *Disp. depende del HW*	Luz ap., Luz enc. ↳ Posic reposo óptico.	S.3
Posición reposo óptico		

Released

Modbus . **Conf puerto TCP**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / TCP]	
Predet.	Predet., Privado ↳ Sel. puerto.	S.3
Configuración de puerto TCP. Este parámetro solo se debe definir como “Privado” si se debe usar un puerto distinto del puerto TCP predeterminado.		

Modbus . **Puer**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / TCP]	
502	Si: Modbus . Conf puerto TCP = Predet. • 502 ... 502 Si: Modbus . Conf puerto TCP = Privado • 49152 ... 65535	S.3
Número de puerto de la dirección IP. *En general, se recomienda dejar el valor predeterminado. Si no fuera posible, seleccione un número entre los siguientes intervalos privados: 49152-52151 o 52164-65535. Elija un número que aún no se use en su red.*		

Modbus . **t-tiespera**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / RTU]	
1s	0.01s ... 10.00s	S.3
El sistema SCADA tiene que recibir la respuesta dentro de este tiempo, de lo contrario la solicitud no se tendrá en cuenta. En ese caso, el sistema Scada detecta un fallo en la comunicación y tiene que enviar una nueva .		

Modbus . **Vel baud**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / RTU]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 ↳ Vel baud.	S.3
Velocidad en baudios		

Modbus . **Config física**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / RTU]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Trama bytes.	S.3
Dígito 1: Número de bits. Dígito 2: E=paridad par, O=paridad impar, N=sin paridad. Dígito 3: Número de bits de parada Más información sobre la paridad: Es posible que el último bit de datos vaya seguido de un bit de paridad que se usa para reconocer errores de comunicación. El bit de paridad garantiza que con paridad par ("PAR") siempre se transmite un número par de bits con valencia "1" o con paridad impar ("IMPAR") un número impar de bits con valencia "1". Pero también es posible no transmitir bits de paridad (aquí el ajuste es "Parity = None"). Más información sobre los bits de parada: El final de un byte de datos lo terminan los bits de parada.		

Modbus . **Entrada bin config1** **. . .** Modbus . **Entrada bin config32**	[Parám dispos / Modbus / Registros config / Estados]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Entrada digital virtual. Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.		

Modbus . **Entrada bin config bloqueada1** **. . .** Modbus . **Entrada bin config bloqueada32**	[Parám dispos / Modbus / Registros config / Estados]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Entrada binaria configurable bloqueada		

Modbus . **Medid mapeados 1** **. . .** Modbus . **Medid mapeados 16**	[Parám dispos / Modbus / Registros config / Valores medidos]	
«-»	«-» . . . En Analóg[2] . Valor ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
Valores medidos mapeados. Pueden utilizarse para proporcionar valores medidos al Modbus maestro.		

Released

Modbus . **Tipo de asignación de SCADA**	[Parám dispos / Modbus / Config. obj. de datos]	
Estándar	Estándar, Definida por el usuario ↳ Tipo de asignación de SCADA.	S.3
*Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo *.HptSMap.*		

8.5.2 Modbus: Comandos directos

Modbus . **Res Diagn Cr**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Se pondrán a cero todos los Contadores de Diagnóstico de Modbus.		

Modbus . **Id unid**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / TCP]	
255	1 ... 255	P.1
El Identificador de Unidades se usa para el enrutamiento. Este parámetro se debe definir si se deben emparejar un Modbus RTU y una red Modbus TCP.		

Modbus . **Id. escl**	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / RTU]	
1	1 ... 247	P.1
Dirección del dispositivo (Id. esclavo) en el sistema de bus. Todas las direcciones de dispositivo deben ser únicas en el sistema del bus.		

8.5.3 Modbus: Estados de entrada

Modbus . **Entrada bin config1-I** **...** Modbus . **Entrada bin config32-I**	[Operación / Visualización del estado / Modbus / Registros config]
Estado de ent. de mód: Entrada bin config	

Released

8.5.4 Modbus: Señales (estados de salida)

Modbus . **Transmisión RTU**	[Operación / Visualización del estado / Modbus / Est.]
⇧	*Señal: SCADA activo*

Modbus . **Transmisión TCP**	[Operación / Visualización del estado / Modbus / Est.]
⇧	*Señal: SCADA activo*

Modbus . **Device Type**	[Operación / Visualización del estado / Modbus / Est.]
⇧	*Tipo de dispositivo: el código del tipo de dispositivo para la relación entre el nombre del dispositivo y su código de Modbus.* *Woodward:* *MRI4 - 1000* *MRU4 - 1001* *MRA4 - 1002* *MCA4 - 1003* *MRDT4 - 1005* *MCDTV4 - 1006* *MCDGV4 - 1007* *MRM4 - 1009* *MRMV4 - 1010* *MCDLV4 - 1011*

Modbus . **Versión de comun**	[Operación / Visualización del estado / Modbus / Est.]
⇧	*Versión de comunicación de Modbus. Este número de versión cambia si se detecta alguna incompatibilidad entre las diferentes versiones de Modbus.*

Modbus . **Cmd Scada 1** **...** Modbus . **Cmd Scada 16**	[Operación / Visualización del estado / Modbus / Comandos]
⇧	*Comando de Scada*

Released

8.5.5 Modbus: Valores

Modbus . **Medid mapeados 1** **...** Modbus . **Medid mapeados 16**	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / Valores medidos]
✎	*Valores medidos mapeados. Pueden utilizarse para proporcionar valores medidos al Modbus maestro.*

Modbus . **Inf. de config.**	[Parám dispos / Modbus / Config. obj. de datos]
✎	*Comentario sobre la configuración (introducido por el usuario durante la configuración de SCADA)*

Modbus . **Versión de config.**	[Parám dispos / Modbus / Config. obj. de datos]
✎	*Versión de la configuración de SCADA definida por el usuario*

Modbus . **Estado de config.**	[Parám dispos / Modbus / Config. obj. de datos]	
Cambiando	Cambiando, Activo, Config. no disp., Error ↳ Estado de config..	
✎	*Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.* *Valores posibles:* *- La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.* *- La configuración de SCADA está activa.* *- La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).* *- Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.*	

8.5.6 Modbus: Contadores

Modbus . **NºdeSolicTotales**	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / TCP] [Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
#	*Número total de peticiones. Incluye las peticiones para otros esclavos.*

Released

Modbus . **NºdeSolicParaMi**	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / TCP] [Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
#	*Número total de peticiones para este esclavo.*

Modbus . **NºdeRespuesta**	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / TCP] [Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
#	*Número total de peticiones que se han respondido.*

Modbus . **NºdeConsInvalida**	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / TCP]
#	*Número total de errores de petición. La petición no se ha podido interpretar*

Modbus . **NºdeErrorInterno**	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / TCP]
#	*Número Total de Errores Internos mientras se interpreta la petición.*

Modbus . **NºdeErrTrama**	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
#	*Número Total de Errores de Trama. Trama con daños físicos.*

Modbus . **NºdeErrParidad**	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
#	*Número total de errores de paridad. Trama con daños físicos.*

Modbus . **NºdeSaturacTiempoResp**	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
#	*Número total de peticiones que han superado el tiempo de respuesta. Trama con daños físicos.*

Modbus . **NºdeErrSaturación**	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
#	*Número total de errores de sobrecarga. Trama con daños físicos.*

Modbus . **NºdeInterr**	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
#	*Número de anulaciones de comunicación detectadas*

Released

8.6 IEC 61850 – Comunicación IEC 61850

8.6.1 IEC 61850: Ajustes

IEC 61850 . **Función**	[Parám dispos / IEC 61850 / Comunicación]	
inactivo	inactivo, activo ↳ 1..n, ListOnOff.	S.3
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

IEC 61850 . **Tiempo integr banda muerta**	[Parám dispos / IEC 61850 / Comunicación]	
0	0 . . . 300	S.3
Tiempo de integración de la banda muerta.		

8.6.2 IEC 61850: Comandos directos

IEC 61850 . **RestEstadistic**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Restablecimiento de todos los contadores de diagnóstico de IEC61850		

8.6.3 IEC 61850: Señales (estados de salida)

IEC 61850 . **Cliente MMS conectado**	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Est.]
Al menos un cliente MMS está conectado al dispositivo.	

IEC 61850 . **Todos los susc. de Goose act.**	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Est.]
Todos los suscriptores de Goose en el dispositivo están activos.	

IEC 61850 . **SPCSO1** **. . .** IEC 61850 . **SPCSO32**	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / EntradasControl]
Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)	

IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal** **. . .** IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.stVal**	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Entradas virtuales 1] [Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Entradas virtuales 2]
⇫	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*

IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.q** **. . .** IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.q**	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Entradas virtuales 1] [Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Entradas virtuales 2]
⇫	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*

8.6.4 IEC 61850: Valores

IEC 61850 . **EstadoPublicGoose**	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Est.]	
Off	Off, On, Error ↳ Est..	
⇘	*Estado de GOOSE Publisher (activado o desactivado)*	

IEC 61850 . **EstadoSuscriptGoose**	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Est.]	
Off	Off, On, Error ↳ Est..	
⇘	*Estado de GOOSE Subscriber (activado o desactivado)*	

IEC 61850 . **EstadServidMms**	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Est.]	
Off	Off, On, Error ↳ Est..	
⇘	*Estado de Servidor MMS (activado o desactivado)*	

Released

8.6.5 IEC 61850: Contadores

IEC 61850 . **NºDeGooseRxTod**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número total de mensajes GOOSE recibidos, incluidos los mensajes para otros dispositivos (mensajes suscritos y no suscritos).*

IEC 61850 . **NºDeGooseRxSuscritos**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número total de mensajes GOOSE suscritos, incluidos los mensajes con contenido incorrecto.*

IEC 61850 . **NºDeGooseRxCorrect**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número total de mensajes GOOSE suscritos y recibidos correctamente.*

IEC 61850 . **NºDeGooseRxNue**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número de mensajes GOOSE suscritos y recibidos correctamente con contenido nuevo.*

IEC 61850 . **NºOfGooseTxTod**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número total de mensajes GOOSE que ha publicado este dispositivo.*

IEC 61850 . **NºDeGooseTxNue**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número total de mensajes GOOSE nuevos (contenido modificado) que ha publicado este dispositivo.*

IEC 61850 . **NºDePeticioServidTod**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número total de peticiones del Servidor MMS, incluidas las peticiones incorrectas.*

IEC 61850 . **NºDeDatLeidoTod**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número total de valores leídos de este dispositivo, incluidas peticiones incorrectas.*

IEC 61850 . **NºDeDatLeidoCorrect**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número total de valores leídos correctamente de este dispositivo.*

IEC 61850 . **NºDeDatEscritTod**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número total de valores leídos por este dispositivo, incluidos los incorrectos.*

IEC 61850 . **NºDeDatEscritCorrectos**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número total de valores escritos correctamente por este dispositivo.*

IEC 61850 . **NºDeCambioDatoNotificación**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número de cambios detectados en los conjuntos de datos que se publican con los mensajes GOOSE.*

IEC 61850 . **Núm de conexiones de cliente**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	*Número de conexiones de cliente MMS*

Released

8.6.6 IEC 61850 – Sal. virt.

8.6.6.1 IEC 61850: Ajustes

IEC 61850 . **COUTGGIO1.Ind1.stVal** **. . .** IEC 61850 . **COUTGGIO1.Ind32.stVal**	[Parám dispos / IEC 61850 / Salidas virtuales 1]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state 1..n, Lista Asignac..	S.3
Salida Virtual. Esta señal se puede asignar o visualizar a través del archivo SCD a otros dispositivos de la subestación IEC61850.		

8.6.6.2 IEC 61850: Estados de entrada

IEC 61850 . **COUTGGIO1.Ind1.stVal-I** **. . .** IEC 61850 . **COUTGGIO1.Ind32.stVal-I**	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Salidas virtuales 1]
Estado entrada módulo: Estado binario de la Salida Virtual (GGIO)	

Released

8.7 IEC103 – Comunicación IEC 60870-5-103

8.7.1 IEC103: Ajustes

IEC103 . **Función**	[Parám dispos / IEC103 / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Activación o desactivación de la comunicación IEC103.		

IEC103 . **Vel baud**	[Parám dispos / IEC103 / Ajustes generales]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ↳ Vel baud.	S.3
Velocidad en baudios		

IEC103 . **Config física**	[Parám dispos / IEC103 / Ajustes generales]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Trama bytes.	S.3
Dígito 1: Número de bits. Dígito 2: E=paridad par, O=paridad impar, N=sin paridad. Dígito 3: Número de bits de parada Más información sobre la paridad: Es posible que el último bit de datos vaya seguido de un bit de paridad que se usa para reconocer errores de comunicación. El bit de paridad garantiza que con paridad par ("PAR") siempre se transmite un número par de bits con valencia "1" o con paridad impar ("IMPAR") un número impar de bits con valencia "1". Pero también es posible no transmitir bits de paridad (aquí el ajuste es "Parity = None"). Más información sobre los bits de parada: El final de un byte de datos lo terminan los bits de parada.		

IEC103 . **Zona horaria**	[Parám dispos / IEC103 / Ajustes generales]	
UTC	UTC, Hora local ↳ Zona horaria.	S.3
Selección para indicar si las marcas de tiempo en los mensajes IEC103 deben especificarse en UTC o en hora local. (“Hora local” siempre tiene en cuenta los ajustes de horario de verano).		

IEC103 . **Transfer reg perturbaciones**	[Parám dispos / IEC103 / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Activa la transmisión de los registros de perturbaciones.		

IEC103 . **Frecuencia de impulsos eléctricos**	[Parám dispos / IEC103 / Ajustes generales]	
0	0 . . . 100	S.3

Los valores de energía siempre se transmiten como valores de contador (es decir, como números enteros). Este ajuste define la unidad: si se establece como “1”, el incremento de cada contador será de 1 kWh; si se establece como “2”, el incremento de cada contador será de 2 kWh, y así sucesivamente. El ajuste “0” significa que no se transmite ningún valor de energía.

IEC103 . **t-call**	[Parám dispos / IEC103 / Ajustes generales]	
60s	1s . . . 3600s	S.3

Si Scada no ha enviado al dispositivo ningún telegrama de solicitud después de que transcurra este tiempo, el dispositivo concluye un fallo de comunicación en el sistema Scada.

IEC103 . **Compat. DFC**	[Parám dispos / IEC103 / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3

Este ajuste solo es necesario en algunas implementaciones de subestación. En caso de problemas de comunicación relacionados con la cola de respuestas de comandos, este ajuste cambia el comportamiento del dispositivo.

IEC103 . **Tipo de asignación de SCADA**	[Parám dispos / IEC103 / Config. obj. de datos]	
Estándar	Estándar, Definida por el usuario ↳ Tipo de asignación de SCADA.	S.3

*Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo *.HptSMap.*

IEC103 . **Ex. Act. Modo de prueba**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Scada / IEC103]	
Sgen . Ejecuc	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3

La señal asignada a este parámetro cambia la comunicación IEC103 a Modo de prueba.

Released

IEC103 . **Ex. Activar bloqueo de DM**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Scada / IEC103]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
La señal asignada a este parámetro activa el bloqueo de la transmisión IEC103 en dirección de monitor.		

8.7.2 IEC103: Comandos directos

IEC103 . **Rest todos los cont de diag**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Restablecer todos los contadores de diagnóstico		

IEC103 . **Id. escl**	[Parám dispos / IEC103 / Ajustes generales]	
1	1 . . . 247	S.3
Dirección del dispositivo (Id. esclavo) en el sistema de bus. Todas las direcciones de dispositivo deben ser únicas en el sistema del bus.		

IEC103 . **Activar Modo de prueba**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Scada / IEC103]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Este parámetro de control directo cambia la comunicación IEC103 a Modo de prueba (o la restablece a modo normal).		

IEC103 . **Activar bloqueo de DM**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Scada / IEC103]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Este parámetro de control directo activa (o desactiva) el bloqueo de la transmisión IEC103 en dirección de monitor.		

Released

8.7.3 IEC103: Señales (estados de salida)

IEC103 . **Cmd Scada 1** **...** IEC103 . **Cmd Scada 10**	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
⇧	*Comando de Scada*

IEC103 . **Transmisión**	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
⇧	*Señal: SCADA activo*

IEC103 . **Evento err. perd.**	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
⇧	*Evento de error perdido*

IEC103 . **Activar Modo de prueba**	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
⇧	*Señal: la comunicación IEC103 ha cambiado a Modo de prueba.*

IEC103 . **Bloquear DM activa**	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
⇧	*Señal: se ha activado el bloqueo de la transmisión IEC103 en la dirección de monitor.*

8.7.4 IEC103: Valores

IEC103 . **Inf. de config.**	[Parám dispos / IEC103 / Config. obj. de datos]
⟍	*Comentario sobre la configuración (introducido por el usuario durante la configuración de SCADA)*

IEC103 . **Versión de config.**	[Parám dispos / IEC103 / Config. obj. de datos]
⟍	*Versión de la configuración de SCADA definida por el usuario*

IEC103 . **Estado de config.**	[Parám dispos / IEC103 / Config. obj. de datos]	
Cambiando	Cambiando, Activo, Config. no disp., Error ↳ Estado de config..	

Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.

Valores posibles:

- Cambiando: La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.

- Activo: La configuración de SCADA está activa.

- Config. no disp.: La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).

- Error: Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.

8.7.5 IEC103: Contadores

IEC103 . **NRecibido**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
#	*Número Total de Mensajes recibidos*

IEC103 . **NEnv**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
#	*Número Total de Mensajes enviados*

IEC103 . **NTramasIncorr**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
#	*Número de mensajes incorrectos*

IEC103 . **NParidIncorr**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
#	*Número de errores de paridad*

IEC103 . **NSeñalInterrup**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
#	*Número de interrupciones de la comunicación*

IEC103 . **NErrorInterno**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
#	*Número de errores internos*

IEC103 . **NSumCompCarIncorr**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
#	*Número de errores de suma de comprobación*

Released

8.8 IEC104 – Comunicación IEC 60870-5-104

8.8.1 IEC104: Ajustes

IEC104 . **Función**	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Activación o desactivación de la comunicación IEC104.		

IEC104 . **Conf puerto TCP**	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
Predet.	Predet., Privado ↳ Sel. puerto.	S.3
Configuración de puerto TCP. Este parámetro solo se debe definir como “Privado” si se debe usar un puerto distinto del puerto TCP predeterminado.		

IEC104 . **Puer**	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
2404	Si: IEC104 . Conf puerto TCP = Predet. • 2404 . . . 2404 Si: IEC104 . Conf puerto TCP = Privado • 49152 . . . 65535	S.3
Número de puerto de la dirección IP. *En general, se recomienda dejar el valor predeterminado. Si no fuera posible, seleccione un número entre los siguientes intervalos privados: 49152-52151 o 52164-65535. Elija un número que aún no se use en su red.*		

IEC104 . **Zona horaria**	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
UTC	UTC, Hora local ↳ Zona horaria.	S.3
Selección para indicar si las marcas de tiempo en los telegramas de comunicación IEC103 transmitidos deben especificarse en UTC o en hora local. (“Hora local” siempre tiene en cuenta los ajustes de horario de verano).		

IEC104 . **Tiempo integr banda muerta**	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
1s	0s . . . 1000s	S.3
Tiempo de integración de la banda muerta.		

IEC104 . **Tiempo de espera SBE**	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
30s	1s ... 60s	S.3
Las salidas de comunicación se pueden controlar mediante un procedimiento de dos pasos (SBE: Select Before Execute, Seleccionar antes de la ejecución). Estas salidas se deben seleccionar antes mediante un comando de selección. Acto seguido, el bit se reserva para esta solicitud de ejecución. Este ajuste define el temporizador para esta reserva: cuando el temporizador llega a su fin, el bit se activa.		

IEC104 . **Tiempo de espera t0**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
30s	30s ... 30s	S.3
Tiempo de espera para el establecimiento de la conexión		

IEC104 . **Tiempo de espera t1**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
15s	15s ... 15s	S.3
Tiempo de espera para el envío o prueba de APDU		

IEC104 . **Tiempo de espera t2**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
10s	10s ... 10s	S.3
Tiempo de espera para las confirmaciones en caso de que no haya mensajes de datos		

IEC104 . **Tiempo de espera t3**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
20s	20s ... 20s	S.3
Tiempo de espera para enviar tramas de prueba en caso de estado de inactividad prolongado		

IEC104 . **Parám. k**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
12	12 ... 12	S.3
Parámetro de protocolo k		

IEC104 . **Parám. w**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
8	8 ... 8	S.3
Parámetro de protocolo w		

IEC104 . **Longitud de dirección**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
2	2 ... 2	S.3
Número de bytes de la dirección común de ASDU		

IEC104 . **Longitud de CoT**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
2	2 ... 2	S.3
Número de bytes de la causa de transmisión (CoT)		

IEC104 . **Longitud de dir. de obj. de inf.**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
3	3 ... 3	S.3
Número de bytes de la dirección del objeto de información		

IEC104 . **Hora de actualización**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
1s	1s ... 60s	S.3
Este ajuste especifica la hora en que se actualizan los valores de medición. Si se selecciona la transmisión cíclica, se mostrarán nuevos valores después de esta hora.		

IEC104 . **Estado int. de transm.**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Si este parámetro se define como “activo” (predeterminado), se transmite también la posición intermedia de un conmutador. Solo se debe cambiar a “inactivo” en el caso inusual de que la comunicación de la subestación no sea compatible con los informes de posiciones intermedias.		

IEC104 . **Trans. Cmd. State**	[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
_ If false it suppress change events for command states (Same address as cmd)		

IEC104 . **Tipo de asignación de SCADA**	[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]	
Estándar	Estándar, Definida por el usuario ↳ Tipo de asignación de SCADA.	S.3
*Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo *.HptSMap.*		

Released

8.8.2 IEC104: Comandos directos

IEC104 . **Rest todos los cont de diag**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	S.3
Restablecer todos los contadores de diagnóstico		

IEC104 . **Dirección común**	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
1	1 ... 65535	S.3
Dirección común de ASDU		

8.8.3 IEC104: Señales (estados de salida)

IEC104 . **Cmd Scada 1** **...** IEC104 . **Cmd Scada 16**	[Operación / Visualización del estado / IEC104]
Comando de Scada	

IEC104 . **ocupado**	[Operación / Visualización del estado / IEC104]
Este mensaje se establece si se ha iniciado el protocolo. Se restablecerá si el protocolo se apaga.	

IEC104 . **listo**	[Operación / Visualización del estado / IEC104]
El mensaje se establecerá si el protocolo se inicia con éxito y está listo para el intercambio de datos.	

IEC104 . **Transmisión**	[Operación / Visualización del estado / IEC104]
Señal: SCADA activo	

IEC104 . **Evento err. perd.**	[Operación / Visualización del estado / IEC104]
Evento de error perdido	

Released

8.8.4 IEC104: Valores

IEC104 . **Inf. de config.**	[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]
✎	*Comentario sobre la configuración (introducido por el usuario durante la configuración de SCADA)*

IEC104 . **Versión de config.**	[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]
✎	*Versión de la configuración de SCADA definida por el usuario*

IEC104 . **Estado de config.**	[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]	
Cambiando	Cambiando, Activo, Config. no disp., Error ↳ Estado de config..	
✎	*Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.* *Valores posibles:* *- Cambiando: La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.* *- Activo: La configuración de SCADA está activa.* *- Config. no disp.: La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).* *- Error: Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.*	

8.8.5 IEC104: Contadores

IEC104 . **NReceived**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC104]
#	*Contador de diagnóstico: Número de caracteres recibidos*

IEC104 . **NSent**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC104]
#	*Contador de diagnóstico: Número de caracteres enviados*

IEC104 . **Núm. de con. perdidas**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC104]
#	*Contador de diagnóstico: cantidad de conexiones perdidas*

IEC104 . **NBadChecksum**	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC104]
#	*Contador de diagnóstico: Número de marcos recibidos con mala suma de comprobación.*

8.9 Profibus – Módulo Profibus

8.9.1 Profibus: Ajustes

Profibus . **Little Endian**	[Parám dispos / Profibus / Parámetros bus]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Si la opción está “activada”, todos los números se transmiten con el orden de bytes Little Endian; de lo contrario, se usará el orden de bytes Big Endian. (Si todos los números recibidos por el sistema SCADA son incorrectos, pruebe a cambiar este valor).		

Profibus . **Entrada bin. config. 1** **. . .** Profibus . **Entrada bin. config. 32**	[Parám dispos / Profibus / Entrada bin. config. 1-16] [Parám dispos / Profibus / Entrada bin. config. 17-32]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Entrada digital virtual. Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.		

Profibus . **Bloq. 1** **. . .** Profibus . **Bloq. 32**	[Parám dispos / Profibus / Entrada bin. config. 1-16] [Parám dispos / Profibus / Entrada bin. config. 17-32]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Define si la Entrada está conectada.		

Profibus . **Tipo de asignación de SCADA**	[Parám dispos / Profibus / Config. obj. de datos]	
Estándar	Estándar, Definida por el usuario ↳ Tipo de asignación de SCADA.	S.3
*Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo *.HptSMap.*		

Released

8.9.2 Profibus: Comandos directos

Profibus . **Id. escl**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.] [Parám dispos / Profibus / Parámetros bus]	
2	2 . . . 125	P.1
◉	*Dirección del dispositivo (Id. esclavo) en el sistema de bus. Todas las direcciones de dispositivo deben ser únicas en el sistema del bus.*	

Profibus . **Rest. Comds**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Se restablecerán todos los Comandos de Profibus.*	

8.9.3 Profibus: Estados de entrada

Profibus . **Asignación 1-I** **. . .** Profibus . **Asignación 32-I**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Entrada bin. config. 1-16] [Operación / Visualización del estado / Profibus / Entrada bin. config. 17-32]
⇩	*Estado entrada módulo: Asignación de Scada*

8.9.4 Profibus: Señales (estados de salida)

Profibus . **Dat. OK**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]
⇧	*Los datos del campo Entrada son correctos (Yes=1)*

Profibus . **Err submodul**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]
⇧	*Señal Asignable, Fallo en Submódulo, Error de Comunicación*

Profibus . **Conexión activa**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]
⇧	*Conexión activa*

Profibus . **Cmd Scada 1** **...** Profibus . **Cmd Scada 16**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Comandos]
⇧	*Comando de Scada*

8.9.5 Profibus: Valores

Profibus . **Estad Escl**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]	
Busq. baudio	Busq. baudio ... Interc. de datos ↳ Est..	
✎	*Estado de Comunicación entre Esclavo y Maestro.*	

Profibus . **Vel baud**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]	
-.-	12 Mb/s ... -.- ↳ Vel baud.	
✎	*La última velocidad en baudios detectada seguirá apareciendo después de un problema de conexión.*	

Profibus . **Id PNO**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]	
0C50h	0C50h ↳ Id PNO.	
✎	*Número de Identificación de PNO. Número de Identificación de GSD.*	

Profibus . **Inf. de config.**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.] [Parám dispos / Profibus / Config. obj. de datos]
✎	*Comentario sobre la configuración (introducido por el usuario durante la configuración de SCADA)*

Profibus . **Versión de config.**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.] [Parám dispos / Profibus / Config. obj. de datos]
✎	*Versión de la configuración de SCADA definida por el usuario*

Profibus . **Estado de config.**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.] [Parám dispos / Profibus / Config. obj. de datos]
Cambiando	Cambiando, Activo, Config. no disp., Error ↳ Estado de config..

Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.

Valores posibles:

8.9.6 Profibus: Contadores

Profibus . **Id. maes.**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]

Direcc. dispositivo (Master ID) en el sistema del bus. Todas las direcciones de dispositivo deben ser únicas en el sistema del bus.

Profibus . **HO Id PSub**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]

Id de Transferencia de PbSub

Profibus . **t-Guardián**	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]

El Chip Profibus detecta un problema de comunicación si este temporizador expira sin comunicación (telegrama de parametrización).

Profibus . **Err sinc Fr**	[Operación / Núm. y DatosRev / Profibus]

Las tramas que se enviaron desde el Maestro al Esclavo contienen errores.

Profibus . **Núm. err. CRC**	[Operación / Núm. y DatosRev / Profibus]

Número de errores de CRC que el administrador del subsistema ha detectado en las tramas de respuesta recibidas que proceden del subsistema (cada error ha provocado un restablecimiento del subsistema).

Profibus . **Núm. err. pérd. tramas**	[Operación / Núm. y DatosRev / Profibus]

Número de errores de pérdida de tramas que el administrador del subsistema ha detectado en las tramas de respuesta recibidas que proceden del subsistema (cada error ha provocado un restablecimiento del subsistema).

Profibus . **Núm. err. CRC act.**	[Operación / Núm. y DatosRev / Profibus]

Número de errores de CRC que el subsistema ha detectado en las tramas de activación recibidas que proceden del host.

Released

Profibus . **Núm. rest. subsist.**	[Operación / Núm. y DatosRev / Profibus]
#	*Número de reinicios o restablecimientos del subsistema que ha provocado el administrador del subsistema.*

Released

8.10 IRIG-B – Módulo IRIG-B

8.10.1 IRIG-B: Parámetros de planificación del dispositivo

IRIG-B . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Modo.	S.3
Módulo IRIG-B, modo de operación general		

8.10.2 IRIG-B: Ajustes

IRIG-B . **Función**	[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / IRIG-B]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

IRIG-B . **IRIG-B00X**	[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / IRIG-B]	
IRIGB-000	IRIGB-000 . . . IRIGB-007 ↳ IRIG-B00X.	S.3
Determinación del Tipo: IRIG-B00X. Los tipos de IRIG-B son distintos de los tipos de "Expresiones Codificadas" incluidas (año, funciones de control, segundos en binario directo).		

8.10.3 IRIG-B: Comandos directos

IRIG-B . **Rei IRIG-B Cr**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Puesta a cero de los Contadores de Diagnóstico: IRIG-B		

8.10.4 IRIG-B: Señales (estados de salida)

IRIG-B . **IRIG-B activa**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / IRIG-B]
Señal: Si no hay señal IRIG-B válida durante 60 segundos, IRIG-B se considera inactivo.	

Released

IRIG-B . **Inversión alta-baja**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / IRIG-B]
⇧	*Señal: las señales alta y baja del IRIG-B se invierten. Esto NO significa que el cableado esté defectuoso; si lo estuviera, no se detectarían las señales del IRIG-B.*

IRIG-B . **Señal control1** **...** IRIG-B . **Señal control18**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / IRIG-B]
⇧	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*

8.10.5 IRIG-B: Contadores

IRIG-B . **NºdeTramasOK**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / IRIG-B]
#	*Número Total de Tramas válidas.*

IRIG-B . **NºdeErrTrama**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / IRIG-B]
#	*Número Total de Errores de Trama. Trama con daños físicos.*

IRIG-B . **Bords**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / IRIG-B]
#	*Flancos: número total de flancos ascendentes y descendentes. Esta señal indica si se encuentra disponible una señal en la entrada IRIG-B.*

Released

8.11 SNTP – Módulo SNTP

8.11.1 SNTP: Parámetros de planificación del dispositivo

SNTP . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Modo.	S.3
Módulo SNTP, modo de operación general		

8.11.2 SNTP: Ajustes

SNTP . **Servidor1**	[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / SNTP]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Servidor 1		

SNTP . **Byte IP1** **...** SNTP . **Byte IP4**	[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / SNTP]	
0	0 ... 255	S.3
IP1.IP2.IP3.IP4		

SNTP . **Servidor2**	[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / SNTP]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Servidor 2		

Released

8.11.3 SNTP: Comandos directos

SNTP . **Rein contador**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉ *Reinicializar todos los contadores.*		

8.11.4 SNTP: Señales (estados de salida)

SNTP . **SNTP activo**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SNTP]
⇪ *Señal: Si no hay señal SNTP válida durante 120 s, SNTP se considera inactivo.*	

8.11.5 SNTP: Valores

SNTP . **Servidor usado**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SNTP]	
No	Servidor1, Servidor2, No ↳ Estado servidor.	
⟍ *Qué servidor se usa para la sincronización de SNTP.*		

SNTP . **PrecServidor1**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SNTP]
⟍ *Precisión de servidor 1*	

SNTP . **PrecServidor2**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SNTP]
⟍ *Precisión de servidor 2*	

SNTP . **CalServidor**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SNTP]	
«-»	BUENA, SUFICIENTE, MALA, «-» ↳ Est..	
⟍ *Calidad de servidor usado para Sincronización (BUENA, SUFICIENTE, MALA)*		

SNTP . **ConRed**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SNTP]
«-»	BUENA, SUFICIENTE, MALA, «-» ↳ Est..
⟍	*Calidad de conexión de red (BUENA, SUFICIENTE, MALA).*

8.11.6 SNTP: Contadores

SNTP . **EstratoServidor1**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SNTP]
#	*Estrato de servidor 1*

SNTP . **EstratoServidor2**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SNTP]
#	*Estrato de servidor 2*

SNTP . **NºdeSinc**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]
#	*Número total de sincronizaciones.*

SNTP . **NºdeConexPerd**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]
#	*Número total de conexiones SNTP perdidas (sin sinc durante 120 s).*

SNTP . **NºdeSincPequeñas**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]
#	*Contador de servicio: Número total de correcciones de tiempo muy pequeñas.*

SNTP . **NºdeSincNorm**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]
#	*Contador de servicio: Número total de correcciones de tiempo normales*

SNTP . **NºdeSincGrande**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]
#	*Contador de servicio: Número total de correcciones de tiempo grandes*

SNTP . **NºdeSincFilt**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]
#	*Contador de servicio: Número total de correcciones de tiempo filtradas*

SNTP . **NºdeTransLentas**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]
#	*Contador de servicio: Número total de transferencias lentas.*

SNTP . **NºdeOffsAltos**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]
#	*Contador de servicio: Número total de offsets altos.*

SNTP . **NºdeTiempespInt**	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]
#	*Contador de servicio: Número total de tiempos de espera internos superados.*

Released

8.12 SincTiempo – Sincronización tiempo

Fecha y hora	[Parám dispos / Tiem / Fecha y hora]
Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *(Re)definir Fecha y Hora*	

8.12.1 SincTiempo: Ajustes

SincTiempo . **Zonas hor.**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati . . . UTC-11 Midway Islands ↳ Zonas hor..	S.3
Zonas Horarias		

SincTiempo . **Offset DST**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
60mín	-180mín . . . 180mín	S.3
Diferencia respecto del invierno		

SincTiempo . **DST manual**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Ajuste manual del horario de verano		

SincTiempo . **Verano**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Horario de verano		

SincTiempo . **Verano m**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
Marzo	Enero . . . Diciemb ↳ Mes de cambio de hora.	S.3
Mes de cambio de hora de verano		

SincTiempo . **Verano d**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
Doming	Doming ... Día general ↳ Fech.	S.3
Día de cambio de hora de verano		

SincTiempo . **Verano s**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
Últ	Prim, Segund, Terce, Cuarto, Últ ↳ Día cambio de hora.	S.3
Lugar del día seleccionado en el mes (para el cambio de hora de verano)		

SincTiempo . **Verano h**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
2h	0h ... 23h	S.3
Hora de cambio de hora de verano		

SincTiempo . **Verano min**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
0mín	0mín ... 59mín	S.3
Minuto de cambio de hora de verano		

SincTiempo . **Invierno m**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
Octubre	Enero ... Diciemb ↳ Mes de cambio de hora.	S.3
Mes de cambio de hora de invierno		

SincTiempo . **Invierno d**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
Doming	Doming ... Día general ↳ Fech.	S.3
Día de cambio de hora de invierno		

SincTiempo . **Invierno s**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
Últ	Prim, Segund, Terce, Cuarto, Últ ↳ Día cambio de hora.	S.3
Lugar del día seleccionado en el mes (para el cambio de hora de invierno)		

Released

SincTiempo . **Invierno h**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
3h	0h . . . 23h	S.3
Hora de cambio de hora de invierno		

SincTiempo . **Invierno min**	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
0mín	0mín . . . 59mín	S.3
Minuto de cambio de hora de invierno		

SincTiempo . **SincTiempo**	[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / SincTiempo]	
«-»	«-», IRIG-B . IRIG-B, SNTP . SNTP, Modbus . Modbus, IEC103 . IEC 60870-5-103, IEC104 . IEC104, DNP3 . DNP3 ↳ Protoc. usado.	S.3
Sincronización tiempo		

8.12.2 SincTiempo: Señales (estados de salida)

SincTiempo . **sincronizado**	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SincTiempo]
El reloj está sincronizado.	

9 Parámetro de protección

9.1 Prot: Ajustes

Prot . **Función**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Prot . **Fc BloEx**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) el bloqueo externo de la funcionalidad de protección global del dispositivo.		

Prot . **BloEx1** Prot . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Si está activado (permitido) el bloqueo externo de este módulo, la funcionalidad de protección global del dispositivo se bloqueará si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero.		

Prot . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc de toda la Protección.		

Prot . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) el bloqueo externo del comando de desconexión de todo el dispositivo.		

Released

Prot . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Si el bloqueo externo del comando de desconexión está activado (permitido), el comando de desconexión de todo el dispositivo se bloqueará si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero.		

9.2 Prot: Comandos directos

Prot . **Res.NúmFall/NúmFallRed**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Restablece el número de fallos, incluido el de fallos de red.		

9.3 Prot: Estados de entrada

Prot . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

Prot . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

Prot . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.4 Prot: Señales (estados de salida)

Prot . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Prot]
Señal: activo	

Prot . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot]
⇫	*Señal: Alarma general*

Prot . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot]
⇫	*Señal: Desc General*

Prot . **dispon.**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇫	*Señal: La protección está disponible*

Prot . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇫	*Señal: Bloqueo externo*

Prot . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇫	*Señal: Comando Desc bloqueado*

Prot . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇫	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Prot . **Alarm L1**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇫	*Señal: General Alarma L1*

Prot . **Alarm L2**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇫	*Señal: General Alarma L2*

Prot . **Alarm L3**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇫	*Señal: General Alarma L3*

Prot . **Alarm G**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇫	*Señal: Alarma general - Error tierra*

Prot . **Desc L1**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇫	*Señal: Desconexión General L1*

Released

Prot . **Desc L2**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: Desconexión General L2*

Prot . **Desc L3**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: Desconexión General L3*

Prot . **Desc G**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: Fallo Masa Desc General*

Prot . **Res.NúmFall/NúmFallRed**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: restablece el número de fallos, incluido el de fallos de red.*

Prot . **I dir fwd**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: Dirección directa de fallo de corriente de fase*

Prot . **I dir rev**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: Dirección inversa de fallo de corriente de fase*

Prot . **dir I no pos**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: Fallo de fase - falta voltaje de referencia*

Prot . **IG calc dir ava**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: Fallo de masa (calculado) hacia delante*

Prot . **IG calc dir ret**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: Fallo de masa (calculado) hacia atrás*

Prot . **dir IG cal no pos**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: No se puede detectar la dirección del fallo de masa (calculado)*

Prot . **IG med dir ava**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: Fallo de masa (medido) hacia delante*

Prot . **IG med dir ret**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: Fallo de masa (medido) hacia atrás*

Released

Prot . **dir IG med no pos**	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⇧	*Señal: No se puede detectar la dirección del fallo de masa (medido)*

Prot . **N.º de fallos**	[Operación / Núm. y DatosRev / Prot]
⇧	*Número de fallos*

Prot . **N.º de fallos de red**	[Operación / Núm. y DatosRev / Prot]
⇧	*Número de fallos de red: contador para todos los errores (es decir, Alarmas generales »Prot . Alarma«), excepto con errores durante un ciclo en ejecución del módulo Reconexión automática (señal» RA . ejecutándose«). (Nota: » N.º de fallos« cuenta todos los nuevos fallos, independientemente de los ciclos de RA. Esto quiere decir que, para los dispositivos de protección sin un módulo de RA, estos dos contadores son equivalentes).*

9.5 Prot: Valores

Prot . **Dir. I**	[Operación / Valores medidos / Dirección]	
no posible	invertir, progres, no posible ⮡ Dirección.	
⇘	*La dirección detectada del flujo de corriente de fase.*	

Prot . **IG med. de dirección**	[Operación / Valores medidos / Dirección]	
no posible	invertir, progres, no posible ⮡ Dirección.	
⇘	*La dirección detectada del flujo de corriente residual medida.*	

Prot . **IG cálc. de dirección**	[Operación / Valores medidos / Dirección]	
no posible	invertir, progres, no posible ⮡ Dirección.	
⇘	*La dirección detectada del flujo de corriente residual calculada.*	

Released

9.6 IH2 – Corriente Entrada Módulo

9.6.1 IH2: Parámetros de planificación del dispositivo

IH2 . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Corriente Entrada Módulo, modo de operación general		

9.6.2 IH2: Parámetros globales

IH2 . **BloEx1** IH2 . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IH2]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.6.3 IH2: Parámetros del grupo de ajustes

IH2 . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IH2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

IH2 . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IH2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

Released

IH2 . **IH2/IH1**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IH2]	
15%	10% . . . 40%	P.2
Porcentaje máximo permisible del 2º armónico del 1er. armónico.		

IH2 . **modo bloq.**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IH2]	
1-ph Blo	1-ph Blo, 3-ph Blo modo bloq..	P.2
1-ph Blo: Si se detecta una corriente de entrada en 1 fase, se bloqueará la fase correspondiente de esos módulos, donde el bloqueo corr entra está activo./3-ph Blo: Si se detecta una corriente de entrada al menos en 1 fase, se bloqueará las 3 fases de los módulos donde el bloqueo de corriente de entrada está activo (bloqueo cruzado).		

9.6.4 IH2: Estados de entrada

IH2 . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

IH2 . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

9.6.5 IH2: Señales (estados de salida)

IH2 . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
Señal: activo	

IH2 . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
Señal: Bloqueo externo	

IH2 . **Blo L1**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
Señal: Bloqueado L1	

IH2 . **Blo L2**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
Señal: Bloqueado L2	

Released

IH2 . **Blo L3**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
⇧	*Señal: Bloqueado L3*

IH2 . **Blo IG med**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
⇧	*Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)*

IH2 . **Blo IG calc**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
⇧	*Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa calculada)*

IH2 . **3-ph Blo**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
⇧	*Señal: Se detectó una corriente de entrada al menos en una fase (comando de desconexión bloqueado)*

9.7 I[1] . . . I[6] – Etapa de Sobrecarga de Fase

9.7.1 I[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

I[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
no direccional	«-», no direccional, progres, invertir ↳ I>.	S.3
Etapa de Sobrecarga de Fase, modo de operación general		

9.7.2 I[1]: Parámetros globales

I[1] . **BloEx1** I[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

I[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

I[1] . **RevZo inv Ex**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo por el interbloqueo inverso externo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

Released

I[1] . **AdaptSet 1**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 1		

I[1] . **AdaptSet 2**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 2		

I[1] . **AdaptSet 3**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 3		

I[1] . **AdaptSet 4**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 4		

9.7.3 I[1]: Parámetros del grupo de ajustes

I[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / I[1]]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

I[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / I[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

I[1] . **Fc RevZo inv Ex**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / I[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "Fc Interb inv Ex = active".		

I[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / I[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

I[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / I[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

I[1] . **Método medida**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / I[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd, I2 ↳ Método medida.	P.2
Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)		

I[1] . **I>**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / I[1]]	
1.00In Parám. adapt. ⇹	If: I[1] . VRestricc = activo • 0.10In . . . 40.00In If: I[1] . VRestricc = inactivo • 0.02In . . . 40.00In	P.2
Si se supera el valor de selección, el módulo/elemento empieza a superar el tiempo de espera para la desconexión.		

Released

I[1] . **Car.**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
DEFT Parám. adapt. ⊕	DEFT . . . I4T ⮡ Car..	P.2
Característica		

I[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1.00s Parám. adapt. ⊕	0.00s . . . 300.00s	P.2
Retraso de desconexión		

I[1] . **tchar**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1 Parám. adapt. ⊕	0.02 . . . 20.00	P.2
Multiplicador de tiempo/factor de característica de desconexión. El rango de ajuste depende de la curva de desconexión seleccionada.		

I[1] . **Modo rest.**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
instantáneo Parám. adapt. ⊕	instantáneo, tiempo definido, tiempo inverso ⮡ Modo rest..	P.2
Modo Restablecimiento		

I[1] . **Retraso de reinicialización**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
0s *Solo disp. si:* Parám. adapt. ⊕	0.00s . . . 60.00s	P.2
Retraso de restablecimiento de errores intermitentes de fase (solo características de INV)		

I[1] . **IH2 Blo**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Sis . inactivo Parám. adapt. ⊕	Sis . inactivo, IH2 . activo ⮡ IH2 Blo.	P.2
Bloqueo de comando de desconexión si se detecta una corriente de entrada.		

I[1] . **nondir Trip at V=0**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inactivo Parám. adapt. ⊕	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Relevante solo para módulos/etapas protec corriente con func direccional. El dispositivo se desconectará de forma no direccional si este parámetro se define como activo y no se pudo determinar dirección porque no se pudo medir el voltaje de referencia (V=0) (p.ej., si hay un cortocircuito en tres fases cerca del dispositivo). Si este parámetro se define como inactivo, la etapa de protección se bloqueará si V=0.		

I[1] . **VRestricc**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inactivo Parám. adapt. ⊕	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Protección de Limitación de Voltaje		

I[1] . **Modo Medición**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Fase a tierra *Solo disp. si:* Parám. adapt. ⊕	Fase a tierra, Fase a fase ↳ Modo Medición.	P.2
Modo Medición		

I[1] . **VRestricc máx**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1.00Vn *Solo disp. si:* Parám. adapt. ⊕	0.04Vn . . . 2.00Vn	P.2
Nivel máximo de limitación de voltaje. Definición de Vn: Vn depende del ajuste Parámetro del sistema de "VT con". Cuando el Parámetro del Sistema "VT con" se define como "fase a fase" , "Vn = VT sec ". Cuando el Parámetro del Sistema "VT con" se define como "fase a masa" , "Vn = VTSQRT(3)".		

I[1] . **Superv circuito medic**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / I[1]]	
Sis . inactivo *Solo disp. si:* Parám. adapt. ⊕	Sis . inactivo, LOP . activo ⊔▷ Bloq VTS.	P.2
Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		

9.7.4 I[1]: Estados de entrada

I[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

I[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

I[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

I[1] . **RevZo inv Ex-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo	

I[1] . **AdaptSet1-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1	

I[1] . **AdaptSet2-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2	

I[1] . **AdaptSet3-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3	

I[1] . **AdaptSet4-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4	

Released

9.7.5 I[1]: Señales (estados de salida)

I[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: activo*

I[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Alarma*

I[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

I[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

I[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

I[1] . **RevZo inv Ex**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Interbloqueo inverso externo*

I[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

I[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

I[1] . **IH2 Blo**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada*

Released

I[1] . **Alarm L1**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Alarma L1*

I[1] . **Alarm L2**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Alarma L2*

I[1] . **Alarm L3**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Alarma L3*

I[1] . **Desc L1**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L1*

I[1] . **Desc L2**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L2*

I[1] . **Desc L3**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L3*

I[1] . **ConjPred**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*

I[1] . **AdaptSet 1**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*

I[1] . **AdaptSet 2**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*

I[1] . **AdaptSet 3**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*

I[1] . **AdaptSet 4**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*

Released

9.8 IG[1] . . . IG[4] – Protección corriente tierra - Etapa

9.8.1 IG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

IG[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», no direccional, progres, invertir ↳ Sobretens. tierra.	S.3
Protección corriente tierra - Etapa, modo de operación general		

IG[1] . **Solo superv.**	[Planif. de disp.]	
no	no, sí ↳ sí/no.	S.3
Protección corriente tierra - Etapa, Si se define como “Sí”: la función se restringe a supervisión; p. ej., detección de ausencia de alarma general, desconexión general o comando de desconexión.		

9.8.2 IG[1]: Parámetros globales

IG[1] . **BloEx1** IG[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

IG[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

IG[1] . **RevZo inv Ex**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo por el interbloqueo inverso externo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

IG[1] . **AdaptSet 1**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 1		

IG[1] . **AdaptSet 2**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 2		

IG[1] . **AdaptSet 3**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 3		

IG[1] . **AdaptSet 4**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 4		

9.8.3 IG[1]: Parámetros del grupo de ajustes

IG[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

IG[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

IG[1] . **Fc RevZo inv Ex**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "Fc Interb inv Ex = active".		

IG[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
inactivo *Solo disp. si:*	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

IG[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
inactivo *Solo disp. si:*	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

IG[1] . **Fuente IG**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
TC . calculado	TC . medición sensible, TC . medido, TC . calculado ↳ Measuring Channel.	P.2
Selección si se debe usar una corriente a masa medida o calculada.		

IG[1] . **Método medida**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd ↳ Método medida.	P.2
Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)		

IG[1] . **Fuente VG**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
medido	medido, calculado ↳ Fuente VG.	P.2
Selección si VG se mide o se calcula (voltaje neutro o voltaje residual)		

IG[1] . **Superv circuito medic**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
Sis . inactivo *Solo disp. si:*	Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		

IG[1] . **IG>**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.02In Parám. adapt. ⊕	0.02In . . . 20.00In	P.2
Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/etapa.		

IG[1] . **IGs>**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.02In Parám. adapt. ⊕	0.002In . . . 2.000In	P.2
Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/etapa.		

IG[1] . **Car.**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
DEFT Parám. adapt. ⊕	DEFT . . . RXIDG ↳ Car..	P.2
Característica		

Released

IG[1] . **t**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
0.00s Parám. adapt. ⊕	0.00s . . . 300.00s	P.2
Retraso de desconexión		

IG[1] . **tchar**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
1 Parám. adapt. ⊕	0.02 . . . 20.00	P.2
Multiplicador de tiempo/factor de característica de desconexión. El rango de ajuste depende de la curva de desconexión seleccionada.		

IG[1] . **Modo rest.**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
instantáneo Parám. adapt. ⊕	instantáneo, tiempo definido, tiempo inverso ↳ Modo rest..	P.2
Modo Restablecimiento		

IG[1] . **Retraso de reinicialización**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
0.00s *Solo disp. si:* Parám. adapt. ⊕	0.00s . . . 60.00s	P.2
Retraso de restablecimiento de errores intermitentes de fase (solo características de INV)		

IG[1] . **IH2 Blo**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
Sis . inactivo Parám. adapt. ⊕	Sis . inactivo, IH2 . activo ↳ IH2 Blo.	P.2
Bloqueo de comando de desconexión si se detecta una corriente de entrada.		

Released

IG[1] . **Dir no pos->Sindir des**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
inactivo Parám. adapt. ⊕	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Relevante solo para elementos de protección de corriente con característica direccional. El dispositivo se desconectará de forma no direccional si este parámetro se define como activo y no se pudo determinar la dirección. La detección de la dirección es imposible, p. ej. si las cantidades requeridas para la detección de la dirección no se pueden medir o validar. La detección de la dirección también es imposible si la frecuencia se desvía significativamente de la frecuencia nominal. Precaución: Si este parámetro se define como inactivo, el elemento protector solo realizará la desconexión si la dirección se puede detectar.		

IG[1] . **VG Blo**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
inactivo Parám. adapt. ⊕	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
VG Blo = activo significa que la etapa de IG solo se iniciará si se mide al mismo tiempo un voltaje residual superior al valor seleccionado. VG Blo = inactivo significa que la excitación de la etapa de IG no depende de ninguna etapa de voltaje residual.		

IG[1] . **VG>**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
1.00Vn Parám. adapt. ⊕	0.01Vn . . . 2.00Vn	P.2
Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/etapa.		

9.8.4 IG[1]: Estados de entrada

IG[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

IG[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

IG[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
Solo disp. si: *Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*	

IG[1] . **RevZo inv Ex-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*

IG[1] . **AdaptSet1-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*

IG[1] . **AdaptSet2-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*

IG[1] . **AdaptSet3-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*

IG[1] . **AdaptSet4-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*

9.8.5 IG[1]: Señales (estados de salida)

IG[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Señal: activo*

IG[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Señal: se ha superado el umbral de alarma.*

IG[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

IG[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Solo disp. si:* *Señal: Comando Desc*

Released

IG[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

IG[1] . **RevZo inv Ex**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Señal: Interbloqueo inverso externo*

IG[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Solo disp. si:* *Señal: Comando Desc bloqueado*

IG[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Solo disp. si:* *Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

IG[1] . **IGH2 Blo**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Señal: bloqueado por una corriente de entrada*

IG[1] . **ConjPred**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*

IG[1] . **AdaptSet 1**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*

IG[1] . **AdaptSet 2**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*

IG[1] . **AdaptSet 3**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*

IG[1] . **AdaptSet 4**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*

Released

9.9 ThR – Módulo de réplica térmica

9.9.1 ThR: Parámetros de planificación del dispositivo

ThR . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Módulo de réplica térmica, modo de operación general		

9.9.2 ThR: Parámetros globales

ThR . **BloEx1** ThR . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / ThR]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

ThR . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / ThR]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.9.3 ThR: Parámetros del grupo de ajustes

ThR . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / ThR]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Released

ThR . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / ThR]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

ThR . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / ThR]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

ThR . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / ThR]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

ThR . **Ib**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / ThR]	
1.00In	0.01In . . . 4.00In	P.2
Corriente básica: Corriente continua térmica máxima permisible.		

ThR . **K**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / ThR]	
1.00	0.80 . . . 1.50	P.2
*Factor de Sobrecarga: El límite térmico máximo se define como k*IB, el producto del factor de sobre carga y la corriente básica.*		

ThR . **Alarm theta**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / ThR]	
80%	50% . . . 100%	P.2
Valor seleccionado		

ThR . **τ-cal**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / ThR]	
10s	1s . . . 60000s	P.2
Constante de tiempo de calentamiento		

Released

ThR . **τ-enf**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / ThR]	
10s	1s ... 60000s	P.2
Constante de tiempo de refrigeración		

9.9.4 ThR: Comandos directos

ThR . **Rest**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.1
Restablecimiento de Réplica Térmica		

9.9.5 ThR: Estados de entrada

ThR . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

ThR . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

ThR . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.9.6 ThR: Señales (estados de salida)

ThR . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
Señal: activo	

ThR . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
Señal: Alarma Sobrec Térmica	

Released

ThR . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇧	*Señal: Desconexión*

ThR . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇧	*Señal: Comando Desc*

ThR . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

ThR . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

ThR . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

ThR . **Rest Capac Térm**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇧	*Señal: Restablecimiento de Réplica Térmica*

9.9.7 ThR: Valores

ThR . **Capac Térm usada**	[Operación / Valores medidos / ThR]
⟍	*Valor medido: Capacidad Térmica usada*

ThR . **Tiem para des**	[Operación / Valores medidos / ThR]
⟍	*Valor medido (calculado/medido): Tiempo que falta para que se desconecte el módulo de sobrecarga térmica*

9.9.8 ThR: Estadísticas

ThR . **Capac Térm máx.**	[Operación / Estadíst. / Máx / ThR]
☑	*Valor máximo de Capacidad Térmica*

Released

9.10 I2>[1] ... I2>[2] – Carga Desequilibrada-Etapa

9.10.1 I2>[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

I2>[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Carga Desequilibrada-Etapa, modo de operación general		

9.10.2 I2>[1]: Parámetros globales

I2>[1] . **BloEx1** I2>[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I2>[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

I2>[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I2>[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.10.3 I2>[1]: Parámetros del grupo de ajustes

I2>[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Released

I2>[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2

Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".

I2>[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2

Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.

I2>[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2

Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".

I2>[1] . **I2>**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.01In	0.01In ... 4.00In	P.2

El valor Umbral define una magnitud de corriente operativa mínima de I2 para que funcione la función 46, lo que garantiza que el relé tiene una base sólida para iniciar una desconexión de corriente desequilibrada. Es una función de supervisión, no un nivel de desconexión.

I2>[1] . **%(I2/I1)**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2

%(I2/I1) es el ajuste de selección de desconexión de desequilibro. Se define por la relación de la corriente de secuencia negativa respecto de la corriente de secuencia positiva (% Desequilibrio=I2/I1). La secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.

I2>[1] . **%(I2/I1)**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2

%(I2/I1) es el ajuste de selección de desconexión de desequilibro. Se define por la relación de la corriente de secuencia negativa respecto de la corriente de secuencia positiva (% Desequilibrio=I2/I1). La secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.

I2>[1] . **Car.**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV ↳ Car..	P.2
Característica		

I2>[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Retraso de desconexión		

I2>[1] . **K**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
10.0s	1.00s ... 200.00s	P.2
Este ajuste es la constante de capacidad de secuencia negativa. Este valor suele proporcionarlo el fabricante del generador.		

I2>[1] . **τ-enf**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.0s	0.0s ... 60000.0s	P.2
Si la corriente de carga desequilibrada no llega al valor seleccionado, se tiene el tiempo el tiempo de enfriamiento. Si la corriente de carga desequilibrada vuelve a superar el valor seleccionado, el calor ahorrado en el equipo eléctrico provocará una desconexión acelerada.		

9.10.4 I2>[1]: Estados de entrada

I2>[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

I2>[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

I2>[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

Released

9.10.5 I2>[1]: Señales (estados de salida)

I2>[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Señal: activo*

I2>[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Señal: Alarma Secuencia Negativa*

I2>[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

I2>[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

I2>[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

I2>[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

I2>[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

9.11 V[1] . . . V[6] – Voltaje-etapa

9.11.1 V[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

V[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
V>	«-», V>, V< ↳ Planif. de disp..	S.3
Voltaje-etapa, modo de operación general		

9.11.2 V[1]: Parámetros globales

V[1] . **BloEx1** V[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

V[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.11.3 V[1]: Parámetros del grupo de ajustes

V[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / V-Prot / V[1]]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

V[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / V-Prot / V[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

V[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / V-Prot / V[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

V[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / V-Prot / V[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

V[1] . **Modo Medición**	[Parám protec / Def 1…4 / V-Prot / V[1]]	
Fase a masa	Fase a masa, Fase a fase ↳ Modo Medición.	P.2
Modo Medición/Supervisión: Determina si se van a supervisar los voltajes fase a fase o fase a tierra		

V[1] . **Método de medida**	[Parám protec / Def 1…4 / V-Prot / V[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd, Supv med v variable ↳ Método de medida.	P.2
Método de medida: fundamental, rms o \supervisión media variable"		

V[1] . **Modo alar.**	[Parám protec / Def 1…4 / V-Prot / V[1]]	
cualquiera	cualquiera, dos cua, td. ↳ Modo alar..	P.2
Criterio de alarma para el estado de protección de voltaje.		

V[1] . **V>**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
1.1Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/elemento. La definición de Vn depende del parámetro de campo »VT con« y del parámetro del grupo de ajustes »Modo medición«: si las entradas de medición de la tarjeta de medición de tensión se alimentan con tensiones de fase a tierra (»VT con« = "Fase a tierra"), el ajuste »Modo medición« = "Fase a tierra" significa que Vn=VTsec/SQRT(3) y »Modo de medición« = "Fase a fase" significa que Vn=VTsec. Sin embargo, si las entradas de medición de la tarjeta de medición de tensión se alimentan con tensiones de fase a fase (»VT con« = "Fase a fase"), se ignora el ajuste "Modo de medición" y se define internamente como "Fase a fase", de modo que Vn=VTsec.		

V[1] . **V> Reset%**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
Rechazo (porcentaje de ajuste)		

V[1] . **V<**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
0.80Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/elemento. La definición de Vn depende del parámetro de campo »VT con« y del parámetro del grupo de ajustes »Modo medición«: si las entradas de medición de la tarjeta de medición de tensión se alimentan con tensiones de fase a tierra (»VT con« = "Fase a tierra"), el ajuste »Modo medición« = "Fase a tierra" significa que Vn=VTsec/SQRT(3) y »Modo de medición« = "Fase a fase" significa que Vn=VTsec. Sin embargo, si las entradas de medición de la tarjeta de medición de tensión se alimentan con tensiones de fase a fase (»VT con« = "Fase a fase"), se ignora el ajuste "Modo de medición" y se define internamente como "Fase a fase", de modo que Vn=VTsec.		

V[1] . **V< Reset%**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
Rechazo (porcentaje de ajuste)		

V[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Retraso de desconexión		

V[1] . **Superv circuito medic**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		

Released

V[1] . **Comprob. de liber. de Imín**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Permite una comprobación de corriente mínima. Esto sirve para supervisar el flujo de corriente (en el CT de VT) y detectar si el interruptor está en estado abierto de forma permanente. En este caso, se bloquea la detección de tensión baja.		

V[1] . **Imín límite**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
0.05In *Solo disp. si:*	0.02In ... 10.00In	P.2
El valor límite que se utiliza para la comprobación de liberación de Imín (corriente mínima). Si el flujo de corriente es inferior a este valor, se considera que el interruptor está en estado abierto de forma permanente.		

V[1] . **Imín de retraso de T.**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s ... 3000.00s	P.2
Retraso de liberación de la detección de tensión baja. Este retraso es eficaz solo después de que la comprobación de corriente mínima haya bloqueado la detección de tensión baja. Cuando el interruptor se haya cerrado y el flujo de corriente se esté restableciendo, este retraso continúa bloqueando la detección de tensión baja; durante este tiempo la tensión puede aumentar al valor de selección de »V<«.		

9.11.4 V[1]: Estados de entrada

V[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

V[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

V[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.11.5 V[1]: Señales (estados de salida)

V[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: activo*

V[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Alarma etapa voltaje*

V[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

V[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

V[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

V[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

V[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

V[1] . **Alarm L1**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Alarma L1*

V[1] . **Alarm L2**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Alarma L2*

Released

V[1] . **Alarm L3**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Alarma L3*

V[1] . **Desc L1**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L1*

V[1] . **Desc L2**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L2*

V[1] . **Desc L3**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L3*

V[1] . **Liberación de Imín activa**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⇧	*Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.*

9.12 df/dt – Índice de cambio de frecuencia.

9.12.1 df/dt: Parámetros de planificación del dispositivo

df/dt . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Módulo Protección Frecuencia, modo de operación general		

9.12.2 df/dt: Parámetros globales

df/dt . **BloEx1** df/dt . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

df/dt . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.12.3 df/dt: Parámetros del grupo de ajustes

df/dt . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Released

df/dt . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

df/dt . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

df/dt . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

df/dt . **f>**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Seleccionar valor de sobrefrecuencia.		

df/dt . **f<**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Seleccionar valor de subfrecuencia.		

df/dt . **Reducir frec.**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
0.020Hz	0.010Hz . . . 0.100Hz	P.2
Reducción de la función de frecuencia. Este ajuste modifica la forma de la histéresis que se utiliza para la protección de frecuencia.		

df/dt . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Retraso de desconexión		

df/dt . **df/dt**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.		

df/dt . **t-df/dt**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
df/dt de retraso desconexión		

df/dt . **DF**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
Diferencia de frecuencia en la variación admisible máxima de la media del índice de cambio de frecuencia. Esta función está inactiva si DF=0.		

df/dt . **DT**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
Intervalo de tiempo de índice de cambio de frecuencia máximo admisible.		

df/dt . **modo df/dt**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
df/dt absoluto	df/dt absoluto, df/dt positivo, df/dt negativo Modo.	P.2
modo df/dt		

df/dt . **delta fi**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
10°	1° ... 30°	P.2
Valor medido (calculado): Incremento vectorial		

Released

9.12.4 df/dt: Estados de entrada

df/dt . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

df/dt . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

df/dt . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.12.5 df/dt: Señales (estados de salida)

df/dt . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
⇧	*Señal: activo*

df/dt . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
⇧	*Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)*

df/dt . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
⇧	*Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)*

df/dt . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
⇧	*Señal: Comando Desc*

Released

df/dt . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

df/dt . **Bl por V<**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
⇧	*Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.*

df/dt . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

df/dt . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

9.13 delta phi – Incremento vectorial

9.13.1 delta phi: Parámetros de planificación del dispositivo

delta phi . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Módulo Protección Frecuencia, modo de operación general		

9.13.2 delta phi: Parámetros globales

delta phi . **BloEx1** delta phi . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

delta phi . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.13.3 delta phi: Parámetros del grupo de ajustes

delta phi . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

delta phi . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

delta phi . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

delta phi . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

delta phi . **f>**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
51.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Seleccionar valor de sobrefrecuencia.		

delta phi . **f<**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
49.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Seleccionar valor de subfrecuencia.		

delta phi . **Reducir frec.**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
0.020Hz	0.010Hz . . . 0.100Hz	P.2
Reducción de la función de frecuencia. Este ajuste modifica la forma de la histéresis que se utiliza para la protección de frecuencia.		

Released

delta phi . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Retraso de desconexión		

delta phi . **df/dt**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.		

delta phi . **t-df/dt**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
df/dt de retraso desconexión		

delta phi . **DF**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
Diferencia de frecuencia en la variación admisible máxima de la media del índice de cambio de frecuencia. Esta función está inactiva si DF=0.		

delta phi . **DT**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
Intervalo de tiempo de índice de cambio de frecuencia máximo admisible.		

delta phi . **modo df/dt**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
df/dt absoluto	df/dt absoluto, df/dt positivo, df/dt negativo ↳ Modo.	P.2
modo df/dt		

delta phi . **delta fi**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
Valor medido (calculado): Incremento vectorial		

Released

9.13.4 delta phi: Estados de entrada

delta phi . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

delta phi . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

delta phi . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.13.5 delta phi: Señales (estados de salida)

delta phi . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⇧	*Señal: activo*

delta phi . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⇧	*Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)*

delta phi . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⇧	*Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)*

delta phi . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⇧	*Señal: Comando Desc*

Released

delta phi . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

delta phi . **Bl por V<**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⇧	*Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.*

delta phi . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

delta phi . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

9.14 Intertripping – Interdesconexión

9.14.1 Intertripping: Parámetros de planificación del dispositivo

Intertripping . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Protección Externa - Módulo, modo de operación general		

9.14.2 Intertripping: Parámetros globales

Intertripping . **BloEx1** Intertripping . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

Intertripping . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

Intertripping . **Alarm**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Asignación para Alarma Externa		

Released

Intertripping . **Desc**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Desconexión externa del CB si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.14.3 Intertripping: Parámetros del grupo de ajustes

Intertripping . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Intertripping . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

Intertripping . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

Intertripping . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

9.14.4 Intertripping: Estados de entrada

Intertripping . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

Intertripping . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

Intertripping . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

Intertripping . **Alarm-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
Estado entrada módulo: Alarma	

Intertripping . **Desc-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
Estado entrada módulo: Desconexión	

9.14.5 Intertripping: Señales (estados de salida)

Intertripping . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
Señal: activo	

Released

Intertripping . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⇧	*Señal: Alarma*

Intertripping . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⇧	*Señal: Desconexión*

Intertripping . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⇧	*Señal: Comando Desc*

Intertripping . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

Intertripping . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

Intertripping . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.15 Pr – Potencia activa inversa

9.15.1 Pr: Parámetros de planificación del dispositivo

Pr . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», P>, Pr> ↳ Modo.	S.3
Protección de Alimentación - Módulo, modo de operación general		

9.15.2 Pr: Parámetros globales

Pr . **BloEx1** Pr . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

Pr . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.15.3 Pr: Parámetros del grupo de ajustes

Pr . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Pr . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

Pr . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

Pr . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

Pr . **Volt SvCircMed**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Voltaje supervisión circuito medición		

Pr . **Corr SvCircMed**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, CTS . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Corriente supervisión circuito medición		

Pr . **P>**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
1.20Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valor Seleccionado de Potencia Activa de Sobrecarga. Se puede usar para monitorizar los límites máximos de permitidos de potencia progresiva de los transformadores o las líneas aéreas. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*

Pr . **Pr>**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
0.5Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valor Seleccionado de Potencia Activa Inversa de Sobrecarga. Protección contra la potencia inversa en la red de suministro de energía. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*

Pr . **S>**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
1.20Sn	0.02Sn . . . 10.00Sn	P.2

*Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Sobrecarga. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*

Pr . **S<**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
0.80Sn	0.02Sn . . . 10.00Sn	P.2

*Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Subcarga. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*

Pr . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
0.01s	0.00s . . . 1100.00s	P.2

Retraso de desconexión

Pr . **Métodmedpot**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
RMS	DFT, RMS Métodmedpot.	P.2

Determina si la potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de RMS o DFT.

Released

9.15.4 Pr: Estados de entrada

Pr . **BloEx1-I** Pr . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*

Pr . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.15.5 Pr: Señales (estados de salida)

Pr . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
⇧	*Señal: activo*

Pr . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
⇧	*Señal: Protección de Potencia de Alarma*

Pr . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
⇧	*Señal: Protección de Potencia de Desconexión*

Pr . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
⇧	*Señal: Comando Desc*

Pr . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

Released

Pr . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

Pr . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

9.16 Qr

9.16.1 Qr: Parámetros de planificación del dispositivo

Qr . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», Q>, Qr> ↳ Modo.	S.3
Protección de Alimentación - Módulo, modo de operación general		

9.16.2 Qr: Parámetros globales

Qr . **BloEx1** Qr . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

Qr . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.16.3 Qr: Parámetros del grupo de ajustes

Qr . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Qr . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

Qr . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

Qr . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

Qr . **Volt SvCircMed**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Voltaje supervisión circuito medición		

Qr . **Corr SvCircMed**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, CTS . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Corriente supervisión circuito medición		

Released

Qr . **Q>**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Valor Seleccionado de Potencia Reactiva de Sobrecarga. Monitorización de la potencia reactiva máxima permitida de los equipos eléctricos como transformadores o líneas aéreas. Si se supera el valor máximo, se puede desactivar un banco de condensadores. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*		

Qr . **Qr>**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Valor Seleccionado de Potencia Reactiva Inversa de Sobrecarga La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*		

Qr . **S>**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Sobrecarga. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*		

Qr . **S<**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Subcarga. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*		

Qr . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2
Retraso de desconexión		

9.16.4 Qr: Estados de entrada

Qr . **BloEx1-I** Qr . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo	

Qr . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.16.5 Qr: Señales (estados de salida)

Qr . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⇧	*Señal: activo*

Qr . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⇧	*Señal: Protección de Potencia de Alarma*

Qr . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⇧	*Señal: Protección de Potencia de Desconexión*

Qr . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⇧	*Señal: Comando Desc*

Qr . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

Qr . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

Released

Qr . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.17 HVRT[1] . . . HVRT[2] – Continuidad de suministro frente a alta tensión

9.17.1 HVRT[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

HVRT[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», V> ↳ Planif. de disp..	S.3
Voltaje-etapa, modo de operación general		

9.17.2 HVRT[1]: Parámetros globales

HVRT[1] . **BloEx1** HVRT[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

HVRT[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.17.3 HVRT[1]: Parámetros del grupo de ajustes

HVRT[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

HVRT[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

HVRT[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

HVRT[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

HVRT[1] . **Modo Medición**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
Fase a masa	Fase a masa, Fase a fase ↳ Modo Medición.	P.2
Modo Medición/Supervisión: Determina si se van a supervisar los voltajes fase a fase o fase a tierra		

HVRT[1] . **Método de medida**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd ↳ Método de medida.	P.2
Método de medida: fundamental, rms o \supervisión media variable"		

HVRT[1] . **Modo alar.**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
cualquiera	cualquiera, dos cua, td. ↳ Modo alar..	P.2
Criterio de alarma para el estado de protección de voltaje.		

Released

HVRT[1] . **V>**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
1.25Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/elemento. La definición de Vn depende del parámetro de campo »VT con« y del parámetro del grupo de ajustes »Modo medición«: si las entradas de medición de la tarjeta de medición de tensión se alimentan con tensiones de fase a tierra (»VT con« = "Fase a tierra"), el ajuste »Modo medición« = "Fase a tierra" significa que Vn=VTsec/SQRT(3) y »Modo de medición« = "Fase a fase" significa que Vn=VTsec. Sin embargo, si las entradas de medición de la tarjeta de medición de tensión se alimentan con tensiones de fase a fase (»VT con« = "Fase a fase"), se ignora el ajuste "Modo de medición" y se define internamente como "Fase a fase", de modo que Vn=VTsec.		

HVRT[1] . **V> Reset%**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
Rechazo (porcentaje de ajuste)		

HVRT[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
0.1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Retraso de desconexión		

9.17.4 HVRT[1]: Estados de entrada

HVRT[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

HVRT[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

HVRT[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.17.5 HVRT[1]: Señales (estados de salida)

HVRT[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
Señal: activo	

HVRT[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Alarma etapa voltaje*

HVRT[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

HVRT[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

HVRT[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

HVRT[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

HVRT[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

HVRT[1] . **Alarm L1**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Alarma L1*

HVRT[1] . **Alarm L2**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Alarma L2*

HVRT[1] . **Alarm L3**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Alarma L3*

HVRT[1] . **Desc L1**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L1*

HVRT[1] . **Desc L2**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L2*

HVRT[1] . **Desc L3**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L3*

Released

9.18 LVRT[1] . . . LVRT[2] – Continuidad de suministro frente a baja tensión

9.18.1 LVRT[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

LVRT[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
modo de operación general		

9.18.2 LVRT[1]: Parámetros globales

LVRT[1] . **BloEx1** LVRT[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / LVRT[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

LVRT[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / LVRT[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.18.3 LVRT[1]: Parámetros del grupo de ajustes

LVRT[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

LVRT[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

LVRT[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

LVRT[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

LVRT[1] . **Modo Medición**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
Fase a masa	Fase a masa, Fase a fase ↳ Modo Medición.	P.2
Modo Medición/Supervisión: Determina si se van a supervisar los voltajes fase a fase o fase a tierra		

LVRT[1] . **Método medida**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd ↳ Método medida.	P.2
Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)		

Released

LVRT[1] . **Modo alar.**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
cualquiera	cualquiera, dos cua, td., solo 2 ↳ Modo alar..	P.2
Criterio de alarma para el estado de protección de voltaje.		

LVRT[1] . **Superv circuito medic**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		

LVRT[1] . **LVRT contr. por RA**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activa la supervisión del número de huecos de tensión durante un tiempo definido (t-LVRT).		

LVRT[1] . **Núm. de huecos para descon.**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
1 *Solo disp. si:*	1 . . . 6	P.2
Número total de huecos de tensión hasta que se produce la señal de desconexión.		

LVRT[1] . **t-LVRT**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
30.00s *Solo disp. si:*	0.00s . . . 3000.00s	P.2
Este temporizado define el intervalo de supervisión (ventana/período) para contar el número de huecos de tensión para desconexión ("Nº de huecos de T para desconexión"). El primero hueco de tensión iniciará el temporizador. El número recontado de huecos de tensión se restablecerá si el temporizados expira. El temporizados también se restablecerá si se alcanza el máximo de "Nº de huecos de T para desconexión".		

LVRT[1] . **Vinic<**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.90Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
Un hueco de tensión se detecta si la tensión medida cae por debajo de este umbral.		

LVRT[1] . **Vrecup>**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.93Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
La tensión se recupera si la tensión medida aumenta por encima de este umbral.		

LVRT[1] . **V(t1)** LVRT[1] . **V(t2)**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.00Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
Valor de tensión en un punto V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.		

LVRT[1] . **t1**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
Momento para el valor de tensión correspondiente V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.		

LVRT[1] . **t2** LVRT[1] . **t3**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.15s	0.00s ... 20.00s	P.2
Momento para el valor de tensión correspondiente V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.		

LVRT[1] . **V(t3)** LVRT[1] . **V(t4)**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.70Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
Valor de tensión en un punto V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.		

LVRT[1] . **t4**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.70s	0.00s ... 20.00s	P.2
Momento para el valor de tensión correspondiente V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.		

Released

LVRT[1] . **V(t5)** ... LVRT[1] . **V(t10)**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.90Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
Valor de tensión en un punto V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.		

LVRT[1] . **t5**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2
Momento para el valor de tensión correspondiente V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.		

LVRT[1] . **t6** ... LVRT[1] . **t10**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
Momento para el valor de tensión correspondiente V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.		

9.18.4 LVRT[1]: Comandos directos

LVRT[1] . **Res co LVRT**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.1
Restablezca el contador del número total de huecos de tensión y restablezca el contador del número total de huecos de tensión que causaron una desconexión.		

9.18.5 LVRT[1]: Estados de entrada

LVRT[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

LVRT[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

LVRT[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.18.6 LVRT[1]: Señales (estados de salida)

LVRT[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: activo*

LVRT[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Alarma etapa voltaje*

LVRT[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

LVRT[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

LVRT[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

LVRT[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

LVRT[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

LVRT[1] . **Alarm L1**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Alarma L1*

LVRT[1] . **Alarm L2**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Alarma L2*

LVRT[1] . **Alarm L3**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Alarma L3*

LVRT[1] . **Desc L1**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L1*

LVRT[1] . **Desc L2**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L2*

LVRT[1] . **Desc L3**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: Desc General Fase L3*

LVRT[1] . **t-LVRT ejecután.**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Señal: t-LVRT ejecután.*

9.18.7 LVRT[1]: Contadores

LVRT[1] . **NumOf Vdips en t-LVRT**	[Operación / Núm. y DatosRev / LVRT[1]]
#	*Número de huecos de tensión durante t-LVRT*

LVRT[1] . **Nº tot cont de Vdips**	[Operación / Núm. y DatosRev / LVRT[1]]
#	*Número total del contador de huecos de tensión.*

Released

LVRT[1] . **Nº tot.cont de Vdips par.desc.**	[Operación / Núm. y DatosRev / LVRT[1]]
#	*Número total del contador de huecos de tensión que han causado una desconexión.*

Released

9.19 VG[1] . . . VG[2] – Voltaje residual-Etapa

9.19.1 VG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

VG[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», V>, V< ↳ Planif. de disp..	S.3
Voltaje residual-Etapa, modo de operación general		

VG[1] . **Solo superv.**	[Planif. de disp.]	
no	no, sí ↳ sí/no.	S.3
Voltaje residual-Etapa, Si se define como “Sí”: la función se restringe a supervisión; p. ej., detección de ausencia de alarma general, desconexión general o comando de desconexión.		

9.19.2 VG[1]: Parámetros globales

VG[1] . **BloEx1** VG[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / VG[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

VG[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / VG[1]]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

Released

9.19.3 VG[1]: Parámetros del grupo de ajustes

VG[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

VG[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

VG[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactivo *Solo disp. si:*	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

VG[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactivo *Solo disp. si:*	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

VG[1] . **Fuente VG**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
medido	medido, calculado ↳ Fuente VG.	P.2
Selección si VG se mide o se calcula (voltaje neutro o voltaje residual)		

Released

VG[1] . **Método medida**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd ↳ Método medida.	P.2
Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)		

VG[1] . **VG>**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
1Vn	0.01Vn . . . 2.00Vn	P.2
Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/etapa.		

VG[1] . **VG<**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
0.8Vn	0.01Vn . . . 2.00Vn	P.2
Umbral de Voltaje bajo		

VG[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	P.2
Retraso de desconexión		

VG[1] . **Superv circuito medic**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		

9.19.4 VG[1]: Estados de entrada

VG[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

VG[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

VG[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
⇩	*Solo disp. si:* *Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.19.5 VG[1]: Señales (estados de salida)

VG[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Señal: activo*

VG[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa*

VG[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

VG[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Solo disp. si:* *Señal: Comando Desc*

VG[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

VG[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Solo disp. si:* *Señal: Comando Desc bloqueado*

Released

VG[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
⇫	*Solo disp. si:* *Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

9.20 V 012[1] . . . V 012[6] – Componentes simétricos: Supervisión de la Secuencia de Fase Positiva o de la Secuencia de Fase Negativa

9.20.1 V 012[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

V 012[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», V1>, V1<, V2> ↳ Planif. de disp..	S.3
Protección de Desequilibrio: Supervisión del Sistema de Voltaje		

9.20.2 V 012[1]: Parámetros globales

V 012[1] . **BloEx1**	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V 012[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.1		

V 012[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V 012[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.2		

V 012[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V 012[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

Released

9.20.3 V 012[1]: Parámetros del grupo de ajustes

V 012[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

V 012[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

V 012[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

V 012[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

V 012[1] . **V1>**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
Voltaje alto de secuencia de fase positiva		

V 012[1] . **V1<**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
Voltaje bajo de secuencia de fase positiva		

V 012[1] . **V2>**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
Voltaje alto de secuencia de fase negativa		

V 012[1] . **%(V2/V1)**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
%(V2/V1) es el ajuste de selección de desconexión de desequilibro. Se define por la relación de la tensión de secuencia negativa respecto de la tensión de secuencia positiva (% Desequilibrio=V2/V1). La secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.		

V 012[1] . **%(V2/V1)**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
%(V2/V1) es el ajuste de selección de desconexión de desequilibro. Se define por la relación de la tensión de secuencia negativa respecto de la tensión de secuencia positiva (% Desequilibrio=V2/V1). La secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.		

V 012[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Retraso de desconexión		

V 012[1] . **Superv circuito medic**	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		

9.20.4 V 012[1]: Estados de entrada

V 012[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

V 012[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

Released

V 012[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.20.5 V 012[1]: Señales (estados de salida)

V 012[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Señal: activo*

V 012[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Señal: Alarma asimetría voltaje*

V 012[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

V 012[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

V 012[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

V 012[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

V 012[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.21 f[1] . . . f[6] – Módulo Protección Frecuencia

9.21.1 f[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

f[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
f<	«-» . . . delta fi ↳ Planif. de disp..	S.3
Módulo Protección Frecuencia, modo de operación general		

9.21.2 f[1]: Parámetros globales

f[1] . **BloEx1** f[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / f-Prot / f[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

f[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / f-Prot / f[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.21.3 f[1]: Parámetros del grupo de ajustes

f[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / f-Prot / f[1]]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Released

f[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

f[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

f[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

f[1] . **f>**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Seleccionar valor de sobrefrecuencia.		

f[1] . **f<**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Seleccionar valor de subfrecuencia.		

f[1] . **Reducir frec.**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
Reducción de la función de frecuencia. Este ajuste modifica la forma de la histéresis que se utiliza para la protección de frecuencia.		

f[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Retraso de desconexión		

Released

f[1] . **df/dt**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.		

f[1] . **t-df/dt**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
df/dt de retraso desconexión		

f[1] . **DF**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
Diferencia de frecuencia en la variación admisible máxima de la media del índice de cambio de frecuencia. Esta función está inactiva si DF=0.		

f[1] . **DT**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
Intervalo de tiempo de índice de cambio de frecuencia máximo admisible.		

f[1] . **modo df/dt**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
df/dt absoluto	df/dt absoluto, df/dt positivo, df/dt negativo ↳ Modo.	P.2
modo df/dt		

f[1] . **delta fi**	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
Valor medido (calculado): Incremento vectorial		

9.21.4 f[1]: Estados de entrada

f[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

f[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

Released

f[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.21.5 f[1]: Señales (estados de salida)

f[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: activo*

f[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)*

f[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)*

f[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

f[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

f[1] . **Bl por V<**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.*

f[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

f[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

f[1] . **Alarm f**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: Alarm Protección Frecuenc*

f[1] . **Alarma df/dt|DF/DT**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia*

f[1] . **Alarma delta fi**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: Incremento Vectorial de Alarma*

f[1] . **Desc f**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: La frecuencia ha superado el límite.*

f[1] . **Desc df/dt|DF/DT**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: Desc df/dt o DF/DT*

f[1] . **Desc delta fi.**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇧	*Señal: Incremento Vectorial de Desconexión*

Released

9.22 PQS[1] . . . PQS[6] – Protección de Alimentación - Módulo

9.22.1 PQS[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

PQS[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
P>	«-» . . . S< ↳ Modo.	S.3
Protección de Alimentación - Módulo, modo de operación general		

9.22.2 PQS[1]: Parámetros globales

PQS[1] . **BloEx1** PQS[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / P-Prot / PQS[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

PQS[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / P-Prot / PQS[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.22.3 PQS[1]: Parámetros del grupo de ajustes

PQS[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / P-Prot / PQS[1]]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

PQS[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

PQS[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

PQS[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

PQS[1] . **Volt SvCircMed**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Voltaje supervisión circuito medición		

PQS[1] . **Corr SvCircMed**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, CTS . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Corriente supervisión circuito medición		

PQS[1] . **P>**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.0Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Valor Seleccionado de Potencia Activa de Sobrecarga. Se puede usar para monitorizar los límites máximos de permitidos de potencia progresiva de los transformadores o las líneas aéreas. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*		

Released

PQS[1] . **P<**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valor Seleccionado de Potencia Activa de Subcarga (p.ej. provocada por motores al ralentí). La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*

PQS[1] . **Pr>**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valor Seleccionado de Potencia Activa Inversa de Sobrecarga. Protección contra la potencia inversa en la red de suministro de energía. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*

PQS[1] . **Pr<**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Subinverso La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*

PQS[1] . **Q>**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.20Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valor Seleccionado de Potencia Reactiva de Sobrecarga. Monitorización de la potencia reactiva máxima permitida de los equipos eléctricos como transformadores o líneas aéreas. Si se supera el valor máximo, se puede desactivar un banco de condensadores. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*

PQS[1] . **Q<**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valor Seleccionado de Potencia Reactiva de Subcarga. Monitorización del valor mínimo de la potencia reactiva. Si este valor es inferior al valor definido, se puede activar un banco de condensadores. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*

PQS[1] . **Qr>**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valor Seleccionado de Potencia Reactiva Inversa de Sobrecarga La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*

PQS[1] . **Qr<**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Subinverso La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*

PQS[1] . **S>**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Sobrecarga. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*		

PQS[1] . **S<**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Subcarga. La definición de Sn es: Sn = 1,7321 * índice de VT * índice de CT. La tensión es tensión de línea a línea.*		

PQS[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.00s	0.00s ... 1100.00s	P.2
Retraso de desconexión		

PQS[1] . **Métodmedpot**	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
DFT	DFT, RMS ↳ Métodmedpot.	P.2
Determina si la potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de RMS o DFT.		

9.22.4 PQS[1]: Estados de entrada

PQS[1] . **BloEx1-I** PQS[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo	

PQS[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.22.5 PQS[1]: Señales (estados de salida)

PQS[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
Señal: activo	

Released

PQS[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Señal: Protección de Potencia de Alarma*

PQS[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Señal: Protección de Potencia de Desconexión*

PQS[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

PQS[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

PQS[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

PQS[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

9.23 PF[1] . . . PF[2] – Factor de Alimentación - Módulo

9.23.1 PF[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

PF[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Modo.	S.3
Factor de Alimentación - Módulo, modo de operación general		

9.23.2 PF[1]: Parámetros globales

PF[1] . **BloEx1** PF[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / PF-Prot / PF[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

PF[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / PF-Prot / PF[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.23.3 PF[1]: Parámetros del grupo de ajustes

PF[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / PF-Prot / PF[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Released

PF[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

PF[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

PF[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

PF[1] . **Método medida**	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd ↳ Método medida.	P.2
Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)		

PF[1] . **Modo Act.**	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
I detr V	I del. V, I detr V ↳ Modo.	P.2
Activar Mode. ¿Debe activarse el módulo si el fasor de corriente va delante del fasor de voltaje = Delante? O bien, ¿debe activarse el módulo si el fasor de corriente va detrás del fasor de voltaje = Detrás?		

PF[1] . **Activar PF**	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
0.8	0.5 . . . 0.99	P.2
Es el factor de potencia en el que se manejará el relé.		

Released

PF[1] . **Modo rein.**	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
I del. V	I del. V, I detr V ↳ Modo.	P.2
Activar Mode. ¿Debe activarse el módulo si el fasor de corriente va delante del fasor de voltaje = Delante? O bien, ¿debe activarse el módulo si el fasor de corriente va detrás del fasor de voltaje = Detrás?		

PF[1] . **Rein. PF**	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
0.99	0.5 ... 0.99	P.2
Este ajuste es el factor de potencia en el que el relé restablecerá la desconexión del factor de potencia. Es como definir una histéresis del ajuste Activación.		

PF[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Retraso de desconexión		

PF[1] . **Comp pre-act.**	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Tiempo de selección (antes de disparo) de la Señal de Compensación. La señal se activará cuando transcurra este tiempo.		

PF[1] . **Comp post-act.**	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Tiempo posterior al disparo de la Señal de Compensación. La señal se desactivará cuando transcurra este tiempo.		

9.23.4 PF[1]: Estados de entrada

PF[1] . **BloEx1-I** PF[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo	

PF[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

Released

9.23.5 PF[1]: Señales (estados de salida)

PF[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Señal: activo*

PF[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Señal: Factor de Potencia de Alarma*

PF[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Señal: Factor de Potencia de Desconexión*

PF[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

PF[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

PF[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

PF[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

PF[1] . **Compensador**	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Señal: Señal de Compensación*

PF[1] . **Imposible**	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Señal: Factor de Potencia de Alarma Imposible*

Released

9.24 Q->&V<

9.24.1 Q->&V<: Parámetros de planificación del dispositivo

Q->&V< . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Modo.	S.3
modo de operación general		

9.24.2 Q->&V<: Parámetros globales

Q->&V< . **BloEx1** Q->&V< . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Q->&V<]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

Q->&V< . **Sentido disparo pot.**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Q->&V<]	
positiva	positiva, negativa ↳ Sentido disparo pot..	P.2
Mediante este parámetro, se puede invertir el sentido del disparo por potencia activa y reactiva en el módulo QV (inversión de signo).		

9.24.3 Q->&V<: Parámetros del grupo de ajustes

Q->&V< . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Q->&V< . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

Q->&V< . **Superv circuito medic**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Ajustes generales]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		

Q->&V< . **QV-Método**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]	
Superv. Ángulo Potencia	Superv. Ángulo Potencia, Superv. Alim. React. Pura ↳ Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva.	P.2
Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva		

Q->&V< . **I1 Liberac.**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]	
activo	If: Q->&V< . QV-Método = Superv. Ángulo Potencia • activo If: Q->&V< . QV-Método = Superv. Alim. React. Pura • inactivo, activo ↳ I1 Liberac..	P.2
Activación de la "Corriente Mínima I1"-Criterio.		

Q->&V< . **I1 mín QV**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]	
0.10In *Solo disp. si:*	0.01In ... 0.20In	P.2
La activación de una "Corriente Mínima I1" de la corriente nominal del recurso de energía (distribuida) puede evitar una desconexión con fallos.		

Q->&V< . **VLL< QV**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]	
0.85Vn	0.70Vn ... 1.00Vn	P.2
Umbral de voltaje bajo (voltaje línea a línea)		

Q->&V< . **Alim. Fi**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]	
3° *Solo disp. si:*	0° ... 10°	P.2
Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)		

Q->&V< . **Q mín QV**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]	
0.05Sn *Solo disp. si:*	0.01Sn ... 0.20Sn	P.2
Activar Potencia Reactiva (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)		

Q->&V< . **t-Gen**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]	
0.5s	0.00s ... 2.00s	P.2
Primer temporizador. Si ha pasado el tiempo del temporizador, se generará una señal desconexión en el recurso de energía (local).		

Q->&V< . **t-PCC**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]	
0.5s	0.00s ... 4.00s	P.2
Segundo temporizador. Si ha pasado el tiempo del temporizador, se generará una señal en el PCC (Punto de Acoplamiento Común)		

Released

9.24.4 Q->&V<: Estados de entrada

Q->&V< . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

Q->&V< . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

9.24.5 Q->&V<: Señales (estados de salida)

Q->&V< . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Señal: activo*

Q->&V< . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Señal: Protección Voltaje Bajo de Potencia Reactiva de Alarma*

Q->&V< . **Desac. generador distrib.**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)*

Q->&V< . **Desacoplam. PCC**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común*

Q->&V< . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

Q->&V< . **Blo VT Fall. Fus.**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)*

Q->&V< . **Ángulo Alim.**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Señal: Se ha superado el ángulo de potencia admisible*

Q->&V< . **Umbral Alim. Reactiv.**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Señal: Se ha superado el Umbral de Potencia Reactiva admisible*

Q->&V< . **VLL bajo**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Señal: El voltaje de línea a línea es demasiado bajo*

Released

9.25 ReCon[1] . . . ReCon[2] – Reconexión

9.25.1 ReCon[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

ReCon[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Modo.	S.3
modo de operación general		

9.25.2 ReCon[1]: Parámetros globales

ReCon[1] . **BloEx1** ReCon[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

ReCon[1] . **V Liber Ext PCC**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Señal de liberación por el Punto de Acoplamiento Común. El voltaje línea a línea supera el 95% de VN.95%.		

ReCon[1] . **VT Fall. Fus. PCC**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . ED ran. X6 . ED 8 ↳ 1..n, Ent. digit..	P.2
Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.		

ReCon[1] . **conectado de nuevo**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).		

ReCon[1] . **Desacopl.1** . . . ReCon[1] . **Desacopl.6**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Desacopl.]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ Funciones de desacoplamiento.	P.2
Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.		

9.25.3 ReCon[1]: Parámetros del grupo de ajustes

ReCon[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

ReCon[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

ReCon[1] . **Superv circuito medic**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		

ReCon[1] . **V Liber Ext PCC Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activar la señal de liberación por el Punto de Acoplamiento Común. El voltaje línea a línea supera el 95% de VN.95%.		

ReCon[1] . **Cond Liberac. Reeng**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
Ambos	Liberac Interna V, V Liber Ext PCC, Ambos ↳ Cond Liberac. Reeng.	P.2
Este parámetro garantiza que la tensión de red se ha recuperado.		

ReCon[1] . **VT Fall. Fus. PCC Fk**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
inactivo *Solo disp. si:*	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.		

ReCon[1] . **Método de medida**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd, Supv med v variable ↳ Método de medida.	P.2
Método de medida: fundamental, rms o \supervisión media variable"		

ReCon[1] . **VLL< Liberac.**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
1.10Vn *Solo disp. si:*	1.00Vn ... 1.50Vn	P.2
Voltaje máximo (línea a línea) para el cierre (Voltaje de Restauración)		

ReCon[1] . **VLL> Liberac.**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
0.95Vn *Solo disp. si:*	0.70Vn ... 1.00Vn	P.2
Voltaje mínimo (línea a línea) para el cierre (Voltaje de Restauración)		

ReCon[1] . **f>**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
50.05Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
Limite superior de frecuencia para el cierre		

ReCon[1] . **f<**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
47.5Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
Límite inferior de voltaje (línea a línea) para el cierre (Voltaje de Restauración)		

ReCon[1] . **t-Liberar Blo**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
600s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Retraso para el cierre de los recursos de energía. El tiempo de ajuste que tarda la red, basado en la experiencia, es de 10 a 15 minutos aproximadamente.		

9.25.4 ReCon[1]: Estados de entrada

ReCon[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

ReCon[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

Released

ReCon[1] . **V Liber Ext PCC-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇩	*Estado entrada modelo: El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa)*

ReCon[1] . **VT Fall. Fus. PCC-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇩	*Estado de entrada de módulo: Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.*

ReCon[1] . **conectado de nuevo-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇩	*Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).*

ReCon[1] . **Desacopl.1-I** **...** ReCon[1] . **Desacopl.6-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇩	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*

9.25.5 ReCon[1]: Señales (estados de salida)

ReCon[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇧	*Señal: activo*

ReCon[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

ReCon[1] . **Bloq por superv circ medic**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇧	*Señal: Módulo bloqueado por la supervisión del circuito de medición*

ReCon[1] . **Liberar Recurso Energía**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
⇧	*Señal: liberar recurso de energía.*

9.26 UFLS – Reducción de carga por subfrecuencia basada en la dirección de flujo de la potencia activa

9.26.1 UFLS: Parámetros de planificación del dispositivo

UFLS . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Modo.	S.3
modo de operación general		

9.26.2 UFLS: Parámetros globales

UFLS . **BloEx1** UFLS . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

UFLS . **Ex Pdir**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Ignora (bloquea) la evaluación de la dirección del flujo de potencia, lo que resulta en la funcionalidad normal de reducción de carga basada en la frecuencia. Cuando se establece y se activa esta función, el funcionamiento del módulo pasa a ser convencional, y se reduce la carga basada en la frecuencia únicamente.		

UFLS . **Dir bloqueo P**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
negativa	positiva, negativa ↳ Dir bloqueo P.	P.2
Con este parámetro puede invertirse la dirección de bloqueo de la potencia activa (inversión de signo).		

Released

UFLS . **AdaptSet 1**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 1		

UFLS . **AdaptSet 2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 2		

UFLS . **AdaptSet 3**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 3		

UFLS . **AdaptSet 4**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 4		

UFLS . **AdaptSet 5**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
Parámetro de adaptación de asignación 5		

9.26.3 UFLS: Parámetros del grupo de ajustes

UFLS . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / UFLS / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

UFLS . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / UFLS / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

UFLS . **Superv circuito medic**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / UFLS / Ajustes generales]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.	P.2
Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		

UFLS . **Método UFLS**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
No Pdir / Ex Pdir	No Pdir / Ex Pdir, Supervisión Ángulo Potencia, Superv. de potencia activa pura ↳ Método UFLS.	P.2
Cómo debería tenerse en cuenta la potencia activa		

UFLS . **I1 Liberac.**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
inactivo	Si: UFLS . Método UFLS = No Pdir / Ex Pdir • inactivo Si: UFLS . Método UFLS = Supervisión Ángulo Potencia • activo Si: UFLS . Método UFLS = Superv. de potencia activa pura • inactivo, activo ↳ I1 Liberac..	P.2
"I Corriente mínima" para evitar desconexiones inadecuadas. El módulo se activará si la corriente supera este valor.		

Released

UFLS . **I1 mín**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
0.05In *Solo disp. si:*	0.02In ... 0.20In	P.2
Corriente mínima		

UFLS . **VLL mín**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
0.70Vn	0.50Vn ... 1.00Vn	P.2
Tensión mínima		

UFLS . **Ángulo Alim.**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
5° *Solo disp. si:* Parám. adapt.	0° ... 10°	P.2
Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)		

UFLS . **P mín**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
0.05Sn *Solo disp. si:* Parám. adapt.	0.01Sn ... 0.10Sn	P.2
Valor mínimo (umbral) de la potencia activa		

UFLS . **f<**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
49.00Hz Parám. adapt.	45.00Hz ... 65.00Hz	P.2
Umbral de subfrecuencia		

UFLS . **t-UFLS**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
0.1s Parám. adapt.	0.00s ... 300.00s	P.2
Tiempo de retraso de desconexión		

9.26.4 UFLS: Estados de entrada

UFLS . **AdaptSet1-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇩	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*

UFLS . **AdaptSet2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇩	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*

UFLS . **AdaptSet3-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇩	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*

UFLS . **AdaptSet4-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇩	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*

UFLS . **AdaptSet5-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇩	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación5*

UFLS . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

UFLS . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

UFLS . **Ex Pdir-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇩	*Ignora (bloquea) la evaluación de la dirección del flujo de potencia, lo que resulta en la funcionalidad normal de reducción de carga basada en la frecuencia. Cuando se establece y se activa esta función, el funcionamiento del módulo pasa a ser convencional, y se reduce la carga basada en la frecuencia únicamente.*

9.26.5 UFLS: Señales (estados de salida)

UFLS . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: activo*

Released

UFLS . **Alarma**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Alarma P->&f<*

UFLS . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Señal: Desconexión*

UFLS . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

UFLS . **Blo VT Fall. Fus.**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)*

UFLS . **I1 Liberac.**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: "I Corriente mínima" para evitar desconexiones inadecuadas. El módulo se activará si la corriente supera este valor.*

UFLS . **VLL mín**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Tensión mínima*

UFLS . **Ángulo Alim.**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)*

UFLS . **P mín**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Valor mínimo (umbral) de la potencia activa*

UFLS . **Bloq RCarga P**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Reducción de carga bloqueada en función de la evaluación de la potencia activa*

UFLS . **f<**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Umbral de subfrecuencia*

UFLS . **ConjPred**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*

UFLS . **AdaptSet 1**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*

UFLS . **AdaptSet 2**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*

UFLS . **AdaptSet 3**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*

UFLS . **AdaptSet 4**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*

UFLS . **AdaptSet 5**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Señal: Parámetro de Adaptación 5*

Released

9.27 RA – Reenganchador automático

9.27.1 RA: Parámetros de planificación del dispositivo

RA . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
modo de operación general		

9.27.2 RA: Parámetros globales

RA . **CB**	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
SG[1] .	«-», SG[1] . ↳ List CB.	P.2
Módulo de Interruptor		

RA . **BloEx1** RA . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

RA . **Inc Int Ex**	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	P.2
Esta Señal externa incrementará el contador de intentos de RA. Se puede usar para Coordinación de Zona (de dispositivos de enlace ascendente de Cierre automático).		

RA . **Bloq Ex**	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	P.2
Esta Señal externa bloqueará el cierre automático (lo establecerá en el estado de bloqueo).		

RA . **ED Rest Bloq Ex**	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	P.2
El Estado de Bloqueo del RA puede restablecerlo una entrada digital.		

RA . **Scada Rest Bloq Ex**	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . Profibus . Cmd Scada 16 ↳ Comandos Comunicación.	P.2
El Estado de Bloqueo del RA puede restablecerlo Scada.		

9.27.3 RA: Parámetros del grupo de ajustes

RA . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / RA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

RA . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / RA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

RA . **Coord. zonas**	[Parám protec / Def 1…4 / RA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Coordinación de zona: La coordinación de secuencia debe mantener los reconectadores de flujo ascendente en sintonía con los de flujo descendente para la operación de la curva rápida y retrasada, con lo que se evita la desconexión excesiva.		

RA . **Fc Inc Int Ex**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Esta Señal externa incrementará el contador de intentos de RA. Se puede usar para Coordinación de Zona (de dispositivos de enlace ascendente de Cierre automático). Nota: Este parámetro solo habilita las funciones. La asignación se tiene que definir en los parámetros globales.		

RA . **Fc Bloq Ex**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Esta Señal externa bloqueará el cierre automático. Nota: Este parámetro solo habilita las funciones. La asignación se tiene que definir en los parámetros globales.		

RA . **Modo rein.**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
auto	auto ... HMI Y ED ↳ Res Bloq vía:.	P.2
Modo Restablecimiento		

RA . **Intentos**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
1	1 ... 6	P.2
Número máximo de intentos de reenganche permitidos.		

RA . **Modo Iniciar**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
Alarm	Alarm, CmdDes ↳ Modo Iniciar.	P.2
Modo Iniciar		

RA . **t-inic**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
1s *Solo disp. si:*	0.01s ... 9999.00s	P.2
Temporizador de inicio: Durante el funcionamiento del temporizador de inicio se puede iniciar un intento de RA. Dicho intento solo se puede iniciar si el comando de desconexión se proporciona dentro del tiempo de inicio o la duración. La ubicación y resistencia del fallo tiene gran influencia sobre el tiempo de desconexión. El tiempo de inicio afecta a si se debe iniciar un intento de RA cuando el fallo está lejos o hay una gran resistencia.		

RA . **t-Blo desp CB man ON**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
Este temporizador se iniciará si el interruptor se ha encendido de forma manual. Mientras este temporizador se esté ejecutando, el RA no se puede iniciar.		

RA . **t-Bloq2Listo**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
Este temporizador lo inicia la señal de restablecimiento de bloqueo y el RA no puede cambiar de estado antes de que finalice el temporizador.		

RA . **t-Eje2Listo**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
Tiempo de Examen: Si el Interruptor permanece en la posición Cerrado después de un intento de cierre durante ese tiempo, el RA ha funcionado correctamente y el módulo RA vuelve al estado Listo.		

RA . **t-Blo2Listo**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
La liberación (desbloqueo) del RA se retrasará durante ese tiempo si no vuelve a haber señal de bloqueo.		

RA . **t-Supervisión RA**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
100.0s	1.00s ... 9999.00s	P.2
Tiempo de supervisión general de RA (> suma de todos los temporizadores que usa RA)		

RA . **Iniciar RA: IniciarFc1** **...** RA . **Iniciar RA: IniciarFc4**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Pre Int]	
«-»	«-» ... . ExP[4] Inic func.	P.2
Iniciar Cierre Automático : Iniciar Función		

Released

RA . **t-DP1** **...** RA . **t-DP6**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.1] **...** [Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.6]	
1s *Solo disp. si:*	0.01s ... 9999.00s	P.2
Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche en los fallos de fase.		

RA . **t-DE1** **...** RA . **t-DE6**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.1] **...** [Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.6]	
1s *Solo disp. si:*	0.01s ... 9999.00s	P.2
Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche en los fallos de tierra		

RA . **Inten 1: IniciarFc1** **...** RA . **Inten 6: IniciarFc4**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.1] **...** [Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.6]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» ... . ExP[4] ↳ Inic func.	P.2
Intente de Cierre Automático : Iniciar Función		

RA . **Alarm servic 1**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Monitor Desg]	
1000	1 ... 65535	P.2
En cuanto el Contador RA supere este número de intentos de reenganche saltará una alarma (revisión del CB)		

RA . **Alarm servic 2**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Monitor Desg]	
65535	1 ... 65535	P.2
Demasiados intentos de reenganche automático. Si se alcanza el número parametrizado de ciclos RA, saltará una alarma.		

Released

RA . **Máx RA/h**	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Monitor Desg]	
10	1 . . . 20	P.2
Número máximo de Ciclos de Cierre Automático permitidos por hora.		

9.27.4 RA: Comandos directos

RA . **Res NºTot cor nocor**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.1
Poner a cero todos los contadores de estadísticas de RA: Número total de RA, independientemente de que se hayan realizado correctamente o no.		

RA . **Rest Cr Serv.**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.1
Poner a cero los contadores de servicio		

RA . **Rest. bloq. vía HMI**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.1
Restablecer el Bloqueo del RA a través del panel.		

RA . **Rest. Máx Intent./h Cr**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.1
Reinicio del Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.		

9.27.5 RA: Estados de entrada

RA . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / RA]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

Released

RA . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

RA . **Inc Int Ex-I**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇩	*Estado entrada módulo: Esta Señal externa incrementará el contador de intentos de RA. Se puede usar para Coordinación de Zona (de dispositivos de enlace ascendente de Cierre automático). Nota: Este parámetro solo habilita las funciones. La asignación se tiene que definir en los parámetros globales.*

RA . **Bloq Ex-I**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo de RA.*

RA . **ED Rest Bloq Ex-I**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇩	*Estado entrada módulo: Restablecimiento del estado de bloqueo del RA (si se ha seleccionado el restablecimiento a través de entradas digitales).*

RA . **Scada Rest Bloq Ex-I**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇩	*Estado entrada módulo: Restablecimiento del Estado de Bloqueo del RA por Comunicación.*

9.27.6 RA: Señales (estados de salida)

RA . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: activo*

RA . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

RA . **En esp.**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: En espera*

RA . **t-Blo desp CB man ON**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: AR bloqueado después de que el interruptor se encendiera manualmente. Este temporizador se iniciará si el interruptor se ha encendido de forma manual. Mientras este temporizador se esté ejecutando, el RA no se puede iniciar.*

RA . **Listo**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Listo para disparar*

RA . **ejecut**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Ejecución Cierre Automático*

RA . **t-muer**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche*

RA . **Cmd ON CB**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Comando de encendido del CB*

RA . **t-Eje2Listo**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Tiempo de Examen: Si el Interruptor permanece en la posición Cerrado después de un intento de cierre durante ese tiempo, el RA ha funcionado correctamente y el módulo RA vuelve al estado Listo.*

RA . **Bloq**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Cierre Automático está bloqueado*

RA . **t-Rest. bloqueo**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Temporizador de Retraso para reinicializar el tiempo de espera de RA. Cuando la señal de restablecimiento (p. ej., entrada digital o Scada) se haya detectado, el restablecimiento del estado de bloqueo de RA se retrasará durante ese tiempo.*

RA . **Blo**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Cierre Automático está bloqueado*

RA . **t-Blo Rest.**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Temporizador de Retraso para restablecer el tiempo de espera de RA. La liberación (desbloqueo) del RA se retrasará durante ese tiempo si no vuelve a haber señal de bloqueo.*

RA . **correcto**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Cierre automático correcto*

RA . **error**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Error de Cierre Automático*

Released

RA . **t-Supervisión RA**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Supervisión de RA*

RA . **Pre Inten**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Control Previo a Intento*

RA . **Inten 1** **. . .** RA . **Inten 6**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Control de Intentos*

RA . **Alarm servic 1**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: RA - Alarma Servicio 1, demasiadas operac conmutac*

RA . **Alarm servic 2**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: RA - Alarma Servicio 2, demasiadas operac conmutac*

RA . **Máx. intent./h superado**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Se ha superado el número máximo de intentos permitidos por hora.*

RA . **Rei Cr Estadis.**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Poner a cero todos los contadores de estadísticas de AR: Número total de AR, independientemente de que se hayan realizado correctamente o no.*

RA . **Rest Cr Serv.**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Poner a cero los contadores de alarma y bloqueo del servicio*

RA . **Rest. bloqueo**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: El Bloqueo de RA se ha restablecido a través del panel.*

RA . **Rest. Máx Intent./h**	[Operación / Visualización del estado / RA]
⇧	*Señal: Se ha reinicializado el Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.*

Released

9.27.7 RA: Contadores

RA . **Nº inten. RA**	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	*Contador - Intentos de Reenganche Automático*

RA . **Número total Cr**	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	*Número total de todos los intentos de reenganche automático ejecutados*

RA . **Cr correcto**	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	*Número total de reenganchadores automáticos ejecutados correctamente*

RA . **Error Cr**	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	*Número total de intentos de reenganche automático ejecutados incorrectamente*

RA . **Cr Alarma Serv. 1**	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	*Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 1*

RA . **Cr Alarma Serv. 2**	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	*Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 2*

RA . **Máx. intent./h Cr**	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	*Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.*

Released

9.27.8 Anular AWE

9.27.8.1 RA: Ajustes

RA . **anul.: 1** **. . .** RA . **anul.: 6**	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Bloq. Fc]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.		

9.27.8.2 RA: Estados de entrada

RA . **anul.: 1** **. . .** RA . **anul.: 6**	[Operación / Visualización del estado / RA]
Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.	

Released

9.28 Sinc – Comprobación sincronización

9.28.1 Sinc: Parámetros de planificación del dispositivo

Sinc . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Modo.	S.3
Comprobación sincronización, modo de operación general		

9.28.2 Sinc: Parámetros globales

Sinc . **BloEx1** Sinc . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Sinc]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	C.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

Sinc . **Omitir**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Sinc]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
La Comprobación de sincronización se omitirá si el estado de la señal asignada (entrada lógica) pasa a ser verdadero.		

Sinc . **Pos CB Detect**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Sinc]	
SG[1] . Pos	«-», SG[1] . Pos ↳ Gestor CB.	C.2
Criterio por el que se debe detectar la Posición de Conmutación del Interruptor.		

Released

Sinc . **CBIniciarCierre**	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Sinc]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListSolicitSinc.	C.2
Inicio de Cierre del Interruptor con comprobación de sincronización de cualquier fuente de control (por ejemplo, HMI / SCADA). Si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero, se iniciará un Cierre del Interruptor (Fuente de Activación).		

9.28.3 Sinc: Parámetros del grupo de ajustes

Sinc . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Sinc / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Sinc . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Sinc / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

Sinc . **Omitir Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Sinc / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Permitiendo que se ignore la Comprobación de sincronización si la señal del estado que está asignada al parámetro con el mismo nombre dentro de los Parámetros Globales (entrada lógica) pasa a ser verdadero.		

Sinc . **ModoSinc**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/ Veces]	
Sistem2Sistem	Sistem2Sistem, Generador2Sistem ↳ ModoSinc.	P.2
Modo Comprobación de sincronización: GENERATOR2SYSTEM = Sincronización del generador con el sistema (es necesario que se inicie el cierre del interruptor). SYSTEM2SYSTEM = Comprobación de sincronización entre dos sistemas (Independiente, no se necesita información del interruptor)		

Sinc . **t-RetrCierCBMax**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/ Veces]	
0.05s *Solo disp. si:*	0.00s . . . 300.00s	P.2
Retraso máximo de tiempo de cierre del interruptor (solo se usa en el modo de funcionamiento GENERADOR-SISTEMA y es crítico para una conmutación sincronizada correcta)		

Sinc . **t-SupervMáxSinc**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/ Veces]	
30.00s *Solo disp. si:*	0.00s . . . 3000.00s	P.2
Temporizador de ejecución de sincronización: Tempo máximo permitido para el proceso de sincronización después del inicio de un cierre. Se usa solo para el modo de trabajo GENERATOR2SYSTEM.		

Sinc . **VoltajeMínBusVivo**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Sinc / NivelVVivoMuert]	
0.65Vn	0.10Vn . . . 2.00Vn	P.2
Voltaje mínimo de bus vivo (bus vivo detectado cuando los voltajes de bus trifásico superan este límite).		

Sinc . **VoltajeMáxBusMuer**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Sinc / NivelVVivoMuert]	
0.03Vn	0.01Vn . . . 1.00Vn	P.2
Voltaje máximo de bus muerto (bus muerto detectado cuando los voltajes de bus trifásico no llegan a este límite).		

Released

Sinc . **VoltajMínLineaViva**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NivelVVivoMuert]	
0.65Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
Voltaje Mínimo de Línea Viva (línea viva detectada, cuando el voltaje de la línea supera este límite).		

Sinc . **VoltajMínLineaMuer**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NivelVVivoMuert]	
0.03Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
Voltaje Máximo de Línea Muerta (línea muerta detectada, cuando el voltaje de la línea no llega a este límite).		

Sinc . **t-VoltMuer**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NivelVVivoMuert]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2
Tiempo muerto de voltaje (Una condición del Bus/Línea Muertos solo se aceptará si el voltaje cae por debajo de los niveles de voltaje muerto definido durante más tiempo del definido en este ajuste de tiempo).		

Sinc . **DifVoltajeMax**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condicions]	
0.24Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
Diferencia máxima de voltaje entre los fasores de voltaje de bus y de línea (Delta V) para sincronismo (Relacionado con el índice secundario de voltaje del bus)		

Sinc . **FrecDeslizMáx**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condicions]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2
Diferencia de frecuencia máxima (Deslizamiento: Delta f) entre el bus y un voltaje de línea permitido para el sincronismo		

Sinc . **DifÁnguloMáx**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condicions]	
20°	1° ... 60°	P.2
Diferencia de ángulo de fase máxima (Delta-Fi en grados) entre los voltajes de bus y de línea permitidos para el sincronismo		

Sinc . **DBDL**	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Anular]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Habilitar/deshabilitar sustitución de sincronismo de Bus Muerto Y Línea Muerta		

Sinc . **DBLL**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Sinc / Anular]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Habilitar/deshabilitar sustitución de sincronismo de Bus Muerto Y Línea Viva		

Sinc . **LBDL**	[Parám protec / Def 1…4 / Intercon-Prot / Sinc / Anular]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Habilitar/deshabilitar sustitución de sincronismo de Bus Vivo Y Línea Muerta		

9.28.4 Sinc: Estados de entrada

Sinc . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

Sinc . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

Sinc . **Omitir-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
Estado de ent. de mód: La Comprobación de sincronización se omitirá si el estado de la señal asignada (entrada lógica) pasa a ser verdadero.	

Sinc . **CBIniciarCierre-I**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
Estado de ent. de mód: Inicio de Cierre del Interruptor con comprobación de sincronización de cualquier fuente de control (por ejemplo, HMI / SCADA). Si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero, se iniciará un Cierre del Interruptor (Fuente de Activación).	

9.28.5 Sinc: Señales (estados de salida)

Sinc . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
Señal: activo	

Sinc . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
Señal: Bloqueo externo	

Sinc . **BusVivo**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Señal: Marca de Bus-Vivo: 1=Bus-Vivo, 0=La tensión no llega al umbral de BusVivo*

Sinc . **LíneaViva**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Señal: Marca de Línea Viva: 1=Línea-Viva, 0=La tensión no llega al umbral de LíneaViva*

Sinc . **AjusteEjecSincro**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Señal: Temporizador-Ejecución-Sincroniz está realizando la temporización. (Este temporizador comienza cuando Cerrar-Iniciar se inicia y se detiene si el interruptor está cerrado. Si se ha superado el tiempo de espera, significa que se ha producido un error en la sincronización.)*

Sinc . **ErrorSincroniz**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Señal: Esta señal indica un error en la sincronización. Se define como 5s si el interruptor sigue abierto cuando se haya agotado el tiempo de espera el temporizador de Ejecución de Sincronización.*

Sinc . **SincAnulada**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Señal:La comprobación de Sincronismo se omite porque se cumple una de las condiciones para omitir el Sincronismo (DB/DL o ExtBypass).*

Sinc . **VDifDemAlta**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Señal: La diferencia de voltaje entre el bus y la línea es demasiado alta.*

Sinc . **DeslDemAlto**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Señal: La diferencia de frecuencia (frecuencia de deslizamiento) entre los voltajes de bus y de línea es es demasiado alta.*

Sinc . **DifÁngDemAlta**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Señal: La diferencia de ángulo de fase entre los voltajes de bus y línea es demasiado alta.*

Sinc . **Sis en Sinc**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Señal: Los voltajes de bus y de línea están en sincronismo según los criterios de sincronismo del sistema.*

Sinc . **Prep para Cier**	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⇧	*Señal: Prep para Cier*

Released

9.28.6 Sinc: Valores

Sinc . **Frec Desl**	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Frecuencia Deslizamiento*

Sinc . **Dif Volt**	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Diferencia de voltaje entre el bus y la línea.*

Sinc . **Dif Ángulo**	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Diferencia de ángulo entre los voltajes de bus y de línea.*

Sinc . **f Bus**	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Frecuencia de bus*

Sinc . **f Líne**	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Frecuencia de línea*

Sinc . **V Bus**	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Voltaje de Bus*

Sinc . **V Líne**	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Voltaje de Línea*

Sinc . **Bus Áng**	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Ángulo de Bus (Referencia)*

Sinc . **Línea Áng**	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
⟍	*Ángulo de Línea*

Released

9.29 SOTF – Detector de cierre sobre falta - Módulo

9.29.1 SOTF: Parámetros de planificación del dispositivo

SOTF . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Modo.	S.3
modo de operación general		

9.29.2 SOTF: Parámetros globales

SOTF . **Modo**	[Parám protec / Parám prot glob / SOTF]	
Pos CB	Pos CB, I<, Pos CB Y I<, CB manual ON, SOTF Ext ↳ Modo.	P.2
modo de operación general		

SOTF . **BloEx1** SOTF . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / SOTF]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SOTF . **RevZo inv Ex**	[Parám protec / Parám prot glob / SOTF]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo por el interbloqueo inverso externo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SOTF . **SOTF Ext**	[Parám protec / Parám prot glob / SOTF]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	P.2
Detector de cierre sobre falta externa		

9.29.3 SOTF: Parámetros del grupo de ajustes

SOTF . **Función**	[Parám protec / Def 1...4 / SOTF]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

SOTF . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / SOTF]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

SOTF . **Fc RevZo inv Ex**	[Parám protec / Def 1...4 / SOTF]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "Fc Interb inv Ex = active".		

SOTF . **I<**	[Parám protec / Def 1...4 / SOTF]	
0.01In	0.01In . . . 1.00In	P.2
El CB está en la posición OFF si la corriente medida es menor que este parámetro.		

Released

SOTF . **t-habilitar**	[Parám protec / Def 1...4 / SOTF]	
2s	0.10s ... 10.00s	P.2
Mientras el temporizador no se esté ejecutando y el módulo no esté bloqueado el Módulo Detector de cierre sobre falta es eficaz (SOTF está armado).		

9.29.4 SOTF: Estados de entrada

SOTF . **BloEx1-I** SOTF . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo	

SOTF . **RevZo inv Ex-I**	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo	

SOTF . **SOTF Ext-I**	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
Estado entrada módulo: Detector de cierre sobre falta externa	

9.29.5 SOTF: Señales (estados de salida)

SOTF . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / SOTF]
Señal: activo	

SOTF . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
Señal: Bloqueo externo	

SOTF . **RevZo inv Ex**	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
Señal: Interbloqueo inverso externo	

SOTF . **habilitado**	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
Señal: Detector de cierre sobre falta activado. Esta señal se puede usar para modificar los Ajustes de Protección contra Sobrecargas.	

SOTF . **Blo RA**	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
Señal: Bloqueado por AR	

Released

SOTF . **I<**	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
⇫	*Señal: No hay corriente de carga.*

Released

9.30 CLPU – Módulo de Selección de Carga en Frío

9.30.1 CLPU: Parámetros de planificación del dispositivo

CLPU . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Modo.	S.3
modo de operación general		

9.30.2 CLPU: Parámetros globales

CLPU . **Modo**	[Parám protec / Parám prot glob / CLPU]	
Pos CB	Pos CB, I<, Pos CB O I<, Pos CB Y I< ↳ Modo.	P.2
modo de operación general		

CLPU . **BloEx1** CLPU . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / CLPU]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

CLPU . **RevZo inv Ex**	[Parám protec / Parám prot glob / CLPU]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo por el interbloqueo inverso externo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

Released

9.30.3 CLPU: Parámetros del grupo de ajustes

CLPU . **Función**	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

CLPU . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

CLPU . **Fc RevZo inv Ex**	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "Fc Interb inv Ex = active".		

CLPU . **t-Carg Off**	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 7200.00s	P.2
Seleccione el tiempo de interrupción necesario para que una carga se considere en frío. Si el tiempo del Temporizador de Selección (Retraso) se ha agotado, se generará una Señal de Carga en Frío.		

CLPU . **t-Bloq. Máx**	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Seleccione la duración de la corriente de entrada de la carga en frío. Si el tiempo del Temporizador de Liberación (Retraso) se ha agotado, se generará una Señal de Carga en Caliente.		

CLPU . **I<**	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
El CB está en la posición OFF si la corriente medida es menor que este parámetro.		

Released

CLPU . **Umbral**	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
1.2In	0.10In ... 4.00In	P.2
Definir el umbral de corriente de entrada de carga.		

CLPU . **Tiemp Estab**	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Seleccione el tiempo de la corriente de entrada de la carga en frío		

9.30.4 CLPU: Estados de entrada

CLPU . **BloEx1-I** CLPU . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo	

CLPU . **RevZo inv Ex-I**	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo	

9.30.5 CLPU: Señales (estados de salida)

CLPU . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / CLPU]
Señal: activo	

CLPU . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
Señal: Bloqueo externo	

CLPU . **RevZo inv Ex**	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
Señal: Interbloqueo inverso externo	

CLPU . **habilitado**	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
Señal: Carga en Frío activada	

CLPU . **detectado**	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
Señal: Carga en Frío detectada	

CLPU . **Blo RA**	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
⇧	*Señal: Bloqueada por AR*

CLPU . **I<**	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
⇧	*Señal: No hay corriente de carga.*

CLPU . **Cor con Car**	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
⇧	*Señal: Corriente de entrada de Carga*

CLPU . **Tiemp Estab**	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
⇧	*Señal: Tiempo Estab*

Released

9.31 ExP[1] . . . ExP[4] – Protección Externa - Módulo

9.31.1 ExP[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

ExP[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso Planif. de disp..	S.3
Protección Externa - Módulo, modo de operación general		

9.31.2 ExP[1]: Parámetros globales

ExP[1] . **BloEx1** ExP[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / ExP / ExP[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

ExP[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / ExP / ExP[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

ExP[1] . **Alarm**	[Parám protec / Parám prot glob / ExP / ExP[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state 1..n, Lista Asignac..	P.2
Asignación para Alarma Externa		

ExP[1] . **Desc**	[Parám protec / Parám prot glob / ExP / ExP[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Desconexión externa del CB si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.31.3 ExP[1]: Parámetros del grupo de ajustes

ExP[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / ExP / ExP[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

ExP[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / ExP / ExP[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

ExP[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / ExP / ExP[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

ExP[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / ExP / ExP[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

Released

9.31.4 ExP[1]: Estados de entrada

ExP[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

ExP[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

ExP[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

ExP[1] . **Alarm-I**	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Alarma*

ExP[1] . **Desc-I**	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Desconexión*

9.31.5 ExP[1]: Señales (estados de salida)

ExP[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇧	*Señal: activo*

ExP[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇧	*Señal: Alarma*

ExP[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

ExP[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

ExP[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

ExP[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

ExP[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

9.32 PAna[1] . . . PAna[4] – Protección de entrada analógica

9.32.1 PAna[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

PAna[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
uso	«-», uso ↳ Modo.	S.3
Entr analógicas, modo de operación general		

9.32.2 PAna[1]: Parámetros globales

PAna[1] . **BloEx1** PAna[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Entr analógicas / PAna[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

PAna[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Entr analógicas / PAna[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

PAna[1] . **Entrada medic.**	[Parám protec / Parám prot glob / Entr analógicas / PAna[1]]	
«-»	«-», En Analóg[1] . Valor, En Analóg[2] . Valor ↳ 1..n, ListSalidaAnalog.	S.3
Entrada de medición		

PAna[1] . **Modo alar.**	[Parám protec / Parám prot glob / Entr analógicas / PAna[1]]	
Más	Más, Menos ↳ t-Alarm.	S.3
Modo alar.		

9.32.3 PAna[1]: Parámetros del grupo de ajustes

PAna[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Entr analógicas / PAna[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

PAna[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Entr analógicas / PAna[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	S.3
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

PAna[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / Entr analógicas / PAna[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

PAna[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / Entr analógicas / PAna[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	S.3
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

Released

PAna[1] . **Umbral**	[Parám protec / Def 1...4 / Entr analógicas / PAna[1]]	
20%	Si: PAna[1] . Modo alar. = Más • 1.0% ... 99.9% Si: PAna[1] . Modo alar. = Menos • 0.1% ... 97.0%	S.3
Umbral		

PAna[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / Entr analógicas / PAna[1]]	
1s	0.00s ... 10.00s	S.3
Retraso de desconexión		

9.32.4 PAna[1]: Estados de entrada

PAna[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / PAna[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

PAna[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / PAna[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

PAna[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / PAna[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.32.5 PAna[1]: Señales (estados de salida)

PAna[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / PAna[1]]
Señal: activo	

PAna[1] . **Alarma**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / PAna[1]]
⇧	*Señal: Alarma entrada analógica*

PAna[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / PAna[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

PAna[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / PAna[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

PAna[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / PAna[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

PAna[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / PAna[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

PAna[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Entr analógicas / PAna[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

9.33 Supervisión

9.33.1 CBF – Módulo de protección contra fallos del interruptor

9.33.1.1 CBF: Parámetros de planificación del dispositivo

CBF . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Protección contra Errores Interruptor Módulo, modo de operación general		

9.33.1.2 CBF: Parámetros globales

CBF . **Esquema**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CBF]	
50BF	50BF, Pos CB, 50BF y Pos CB ↳ Esquema.	P.2
Esquema		

CBF . **BloEx1** CBF . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CBF]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

CBF . **Activar**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CBF]	
Tds Desc	- . -, Tds Desc, Desc externas, Desc corr ↳ Activar.	P.2
Determinación del modo de activación para el Error de Interruptor.		

Released

CBF . **Activar1** CBF . **Activar2** CBF . **Activar3**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CBF]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ Activar.	P.2
Disparo que iniciará el CBF		

9.33.1.3 CBF: Parámetros del grupo de ajustes

CBF . **Función**	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CBF]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

CBF . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CBF]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

CBF . **I-CBF >**	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CBF]	
0.02In	0.02In . . . 4.00In	P.2
La alarma de fallo de interruptor se iniciará si se sigue sobrepasando el umbral después de que el temporizador se haya agotado (50 BF).		

CBF . **t-CBF**	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CBF]	
0.20s	0.00s . . . 10.00s	P.2
Si se supera el tiempo de retraso, salta una alarma de CBF.		

Released

9.33.1.4 CBF: Comandos directos

CBF . **Rest. bloqueo**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.1
Restablecer Bloqueo		

9.33.1.5 CBF: Estados de entrada

CBF . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

CBF . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

CBF . **Activar1-I** CBF . **Activar2-I** CBF . **Activar3-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF	

9.33.1.6 CBF: Señales (estados de salida)

CBF . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
Señal: activo	

CBF . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
Señal: Fallo Interruptor	

CBF . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
Señal: Bloqueo externo	

CBF . **Esperando disparo**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⇧	*Esperando disparo*

CBF . **ejecut**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⇧	*Señal: Módulo de CBF iniciado*

CBF . **Bloqueo**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⇧	*Señal: Bloqueo*

CBF . **Rest. bloqueo**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⇧	*Señal: Restablecer Bloqueo*

Released

9.33.2 TCS – Supervisión circuito desconexión

9.33.2.1 TCS: Parámetros de planificación del dispositivo

TCS . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Supervisión circuito desconexión, modo de operación general		

9.33.2.2 TCS: Parámetros globales

TCS . **Modo**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / TCS]	
Cerrad	Cerrad, O ↳ Modo.	P.2
Seleccione si el circuito de desconexión se va a supervisar cuando el interruptor esté cerrado o tanto cuando esté abierto como cuando esté cerrado.		

TCS . **Entr. 1**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / TCS]	
«-»	«-» . . . ED ran. X6 . ED 8 ↳ 1..n, Ent. digit..	P.2
Seleccione la entrada configurada para monitorizar la bobina de desconexión cuando el interruptor esté cerrado.		

TCS . **Entr. 2**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / TCS]	
«-» *Solo disp. si:*	«-» . . . ED ran. X6 . ED 8 ↳ 1..n, Ent. digit..	P.2
Seleccione la entrada configurada para monitorizar la bobina de desconexión cuando el interruptor esté abierto. Solo está disponible si en Modo selecciona “Cualquiera”.		

Released

TCS . **BloEx1** TCS . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / TCS]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.33.2.3 TCS: Parámetros del grupo de ajustes

TCS . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Supervisión / TCS]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

TCS . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Supervisión / TCS]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

TCS . **t-TCS**	[Parám protec / Def 1…4 / Supervisión / TCS]	
0.2s	0.10s . . . 10.00s	P.2
Retraso de la supervisión del circuito de desconexión		

9.33.2.4 TCS: Estados de entrada

TCS . **Aux ON-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)	

TCS . **Aux OFF-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)	

Released

TCS . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

TCS . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

9.33.2.5 TCS: Señales (estados de salida)

TCS . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
⇧	*Señal: activo*

TCS . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
⇧	*Señal: Alarm Supervisión Circuito Desc*

TCS . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

TCS . **No posible**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
⇧	*No es posible porque no hay indicadores de estado asignados al interruptor.*

9.33.3 CTS – Supervisión CT

9.33.3.1 CTS: Parámetros de planificación del dispositivo

CTS . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Supervisión CT, modo de operación general		

9.33.3.2 CTS: Parámetros globales

CTS . **BloEx1** CTS . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CTS]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.33.3.3 CTS: Parámetros del grupo de ajustes

CTS . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Supervisión / CTS]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

CTS . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Supervisión / CTS]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

Released

CTS . **ΔI**	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CTS]	
0.50In	0.10In . . . 1.00In	P.2
Para evitar una desconexión errónea de la funciones de protección selectiva de fases que usan la actual como criterio de desconexión. Si la diferencia de corriente terrestre medida y el valor I0 calculado es mayor que el valor de recogida ΔI, se genera un evento de alarma tras caducar el tiempo de excitación. En dicho caso, se puede suponer un error de fusible, un cable roto o un circuito de medida erróneo.		

CTS . **Ret alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CTS]	
1.0s	0.0s . . . 9999.0s	P.2
Retraso alarma		

CTS . **Kd**	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CTS]	
0.00	0.00 . . . 0.99	P.2
Factor de corrección dinámica para la evaluación de la diferencia entre la corriente terrestre calculada y la medida. Este factor de corrección permite que se compensen los fallos de transformador causados por corrientes más altas.		

9.33.3.4 CTS: Estados de entrada

CTS . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CTS]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

CTS . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CTS]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

9.33.3.5 CTS: Señales (estados de salida)

CTS . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / CTS]
Señal: activo	

CTS . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / CTS]
Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente	

Released

CTS . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CTS]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

Released

9.33.4 LOP – Pérdida de Potencial

9.33.4.1 LOP: Parámetros de planificación del dispositivo

LOP . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
modo de operación general		

9.33.4.2 LOP: Parámetros globales

LOP . **Pos CB Detect**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / LOP]	
«-»	«-», SG[1] . Pos ↳ Gestor CB.	P.2
Si hay un interruptor asignado, LOP se inhibirá si el interruptor está abierto. LOP no tendrá en cuenta la posición del interruptor si no hay ningún interruptor asignado.		

LOP . **BloEx1** LOP . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / LOP]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

LOP . **Blo Activac1** **. . .** LOP . **Blo Activac5**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / LOP]	
«-»	«-» . . . IG[4] . Alarm ↳ Blo Activac.	P.2
Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.		

LOP . **FF TV Ex**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / LOP]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Alarma fallo fusible transformadores voltaje		

LOP . **FF TVT Ex**	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / LOP]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra		

9.33.4.3 LOP: Parámetros del grupo de ajustes

LOP . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Supervisión / LOP]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

LOP . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Supervisión / LOP]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

LOP . **Habil. LOPB**	[Parám protec / Def 1…4 / Supervisión / LOP]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo por el módulo LOP.		

Released

LOP . **I<**	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / LOP]	
2.0In	0.5In ... 4.0In	P.2
Para evitar una operación no intencionada cuando se produce algún fallo, debería usarse este umbral para distinguir entre la corriente de carga y la sobrecorriente. Una corriente por encima de este umbral se percibirá como sobrecorriente y LOP quedará inhibido. Si el detector de corriente identifica la corriente de carga como sobrecorriente (umbral bajo), no se detectará una situación de LOP y, si el umbral es demasiado alto, una situación de fallo se identificará como LOP -con el consiguiente bloqueo de las funciones de protección-.		

LOP . **t-Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / LOP]	
0.1s	0s ... 9999.0s	P.2
Retraso selección		

LOP . **Detección de bus muerto**	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / LOP]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Si esta detección está activa, LOP se inhibirá si no se aplica ninguna corriente ni tensión.		

9.33.4.4 LOP: Estados de entrada

LOP . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

LOP . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

LOP . **FF TV Ex-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje	

LOP . **FF TVT Ex-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra	

LOP . **Blo Activac1-I** **. . .** LOP . **Blo Activac5-I**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
⇩	*Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.*

9.33.4.5 LOP: Señales (estados de salida)

LOP . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
⇧	*Señal: activo*

LOP . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
⇧	*Señal: Alarma por Pérdida de Potencial*

LOP . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

LOP . **LOP Blo**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
⇧	*Señal: Pérdida de Potencial bloquea otros elementos.*

LOP . **FF TV Ex**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
⇧	*Señal: FF TV Ex*

LOP . **FF TVT Ex**	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
⇧	*Señal: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra*

Released

10 Control

Pág. Control	[Control / Pág. Control]
Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *Página de Control*	

10.1 Control: Parámetros de planificación del dispositivo

10.2 Control: Ajustes

Control . **Reinic sin interbl**	[Control / Ajustes generales]	
Operación individ	Operación individ, Tiempo de espera, permanente ↳ Sin interbl ModoReinic.	C.2
ModoReinic sin interbloqueo		

Control . **Tiempo espera sin interbl**	[Control / Ajustes generales]	
60s	2s . . . 3600s	C.2
Tiempo espera sin interbloqueo		

Control . **Asign sin interbl**	[Control / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	C.2
Asignación sin interbloqueo		

10.3 Control: Comandos directos

Control . **Autorid. Conmutac**	[Control / Ajustes generales]	
Local	No, Local, Remoto, Local y Remoto ↳ Autorid. Conmutac.	C.2
Autoridad de Conmutación		

Control . **NoInterbl**	[Control / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	C.2
◉	*DC para no interbloqueo*	

10.4 Control: Estados de entrada

Control . **NoInterbl-I**	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
⇩	*Sin interbloqueo*

10.5 Control: Señales (estados de salida)

Control . **Local**	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
⇧	*Autoridad de Conmutación: Local*

Control . **Remoto**	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
⇧	*Autoridad de Conmutación: Remoto*

Control . **NoInterbl**	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
⇧	*Sin interbloqueo está activo*

Control . **CM indeterminado**	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
⇧	*(Al menos un) Conmutador en movimiento (no puede determinarse la posición).*

Control . **CM con problema**	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
⇧	*(Al menos un) Conmutador con problemas.*

Control . **CES SAutorida**	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
⇧	*Supervisión de ejecución de comandos: número de comandos rechazados porque falta la autoridad de conmutación.*

Released

Control . **CES FuncDoble**	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
⇧	*Supervisión de ejecución de comandos: número de comandos rechazados porque un segundo comando de conmutación está en conflicto con otro pendiente.*

10.6 Control: Valores

Control . **Autorid. Conmutac**	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]	
Local	No, Local, Remoto, Local y Remoto ⮡ Autorid. Conmutac.	
✎	*Autoridad de Conmutación*	

Released

10.7 SG[1] – Conmutador

10.7.1 SG[1]: Ajustes

SG[1] . **ON incl Prot ON**	[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	C.2
El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.		

SG[1] . **OFF incl CmdDes**	[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	C.2
El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.		

SG[1] . **t-Move ON**	[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
Tempo para mover a la Posición ON		

SG[1] . **t-Move OFF**	[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
Tempo para mover a la Posición OFF		

SG[1] . **t-Perma**	[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]	
0s	0s ... 100.00s	C.2
Tiempo de permanencia		

SG[1] . **t-CmdDes**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
Tiempo de espera mínimo del comando OFF (interruptor, seccionador de carga)		

SG[1] . **Bloq.**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Define si el comando de desconexión está bloqueado.		

SG[1] . **Conf CmdDes**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Conf CmdDes		

SG[1] . **Cmd Off1**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
I[1] . CmdDes	«-» . . . PAna[4] . CmdDes ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SG[1] . **Cmd Off2**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
V[1] . CmdDes	«-» . . . PAna[4] . CmdDes ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SG[1] . **Cmd Off3**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
V[2] . CmdDes	«-» . . . PAna[4] . CmdDes ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SG[1] . **Cmd Off4**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
f[1] . CmdDes	«-» . . . PAna[4] . CmdDes ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SG[1] . **Cmd Off5**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
f[2] . CmdDes	«-» . . . PAna[4] . CmdDes ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SG[1] . **Cmd Off6**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
PQS[1] . CmdDes	«-» . . . PAna[4] . CmdDes ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SG[1] . **Cmd Off7** . . . SG[1] . **Cmd Off55**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
«-»	«-» . . . PAna[4] . CmdDes ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SG[1] . **Aux ON**	[Control / SG / SG[1] / Cables Indicad Pos]	
ED ran. X1 . ED 1	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
El CB está en posición ON si el estado de la señal asignada es verdadero (52a).		

SG[1] . **Aux OFF**	[Control / SG / SG[1] / Cables Indicad Pos]	
ED ran. X1 . ED 2	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
El CB está en posición OFF si el estado de la señal asignada es verdadero (52b).		

SG[1] . **Listo**	[Control / SG / SG[1] / Cables Indicad Pos]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
El interruptor está listo para funcionar si el estado de la señal asignada es verdadera. Esta entrada digital la pueden usar algunos elementos de protección (si están disponibles en el dispositivos) como el Reenganchador Automático (RA), p.ej. como señal de desencadenamiento.		

SG[1] . **Quitado**	[Control / SG / SG[1] / Cables Indicad Pos]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
El interruptor extraíble está Extraído		

SG[1] . **SCmd ON**	[Control / SG / SG[1] / Ex Cmd ON/OFF]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital		

SG[1] . **SCmd OFF**	[Control / SG / SG[1] / Ex Cmd ON/OFF]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital		

SG[1] . **RevZo ON1** SG[1] . **RevZo ON2** SG[1] . **RevZo ON3**	[Control / SG / SG[1] / Interbloqus.]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	C.2
Revestimiento de Zonas del comando ON		

SG[1] . **RevZo OFF1** SG[1] . **RevZo OFF2** SG[1] . **RevZo OFF3**	[Control / SG / SG[1] / Interbloqus.]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	C.2
Revestimiento de Zonas del comando OFF		

SG[1] . **Sincronismo**	[Control / SG / SG[1] / Conmutac. sincrónica]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListSincEn.	C.2
Sincronismo		

SG[1] . **t-SupervMáxSinc**	[Control / SG / SG[1] / Conmutac. sincrónica]	
0.2s	0s . . . 3000.00s	C.2
Temporizador de ejecución de sincronización: Tempo máximo permitido para el proceso de sincronización después del inicio de un cierre. Se usa solo para el modo de trabajo GENERATOR2SYSTEM.		

10.7.2 SG[1]: Comandos directos

SG[1] . **Conf CmdDes**	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Confirmar Comando Desc		

SG[1] . **Cer DesgCM CM Ln**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Poniendo a cero la alarma de conmutador lento		

SG[1] . **Posicion Fals**	[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, Pos OFF, Pos ON ↳ Posicion Fals.	C.2
AVISO, Posición Falsa - Manipulación de Posición Manual		

Released

10.7.3 SG[1]: Estados de entrada

SG[1] . **RevZo ON1-I** SG[1] . **RevZo ON2-I** SG[1] . **RevZo ON3-I**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇩	*Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON*

SG[1] . **RevZo OFF1-I** SG[1] . **RevZo OFF2-I** SG[1] . **RevZo OFF3-I**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇩	*Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF*

SG[1] . **SCmd ON-I**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇩	*Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital*

SG[1] . **SCmd OFF-I**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇩	*Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital*

SG[1] . **Aux ON-I**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇩	*Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)*

SG[1] . **Aux OFF-I**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)*

SG[1] . **Listo-I**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: CB listo*

SG[1] . **Sis en Sinc-I**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇩	*Estado de ent. de mód: Esta señal tiene que ser verdadero durante el tiempo de sincronización. Si no lo es, la conmutación no se realizará correctamente.*

SG[1] . **Quitado-I**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇩	*Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído*

SG[1] . **Conf CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇩	*Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo*

10.7.4 SG[1]: Señales (estados de salida)

SG[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

SG[1] . **SI IndContactUnico**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: La Posición del Conmutador solo la detecta un contacto auxiliar (polo). Por consiguiente, no se pueden detectar las Posiciones indeterminadas o con problemas.*

SG[1] . **Pos no ON**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Pos no ON*

SG[1] . **Pos ON**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: El Interruptor está en Posición ON*

SG[1] . **Pos OFF**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: El Interruptor está en Posición OFF*

SG[1] . **Pos Indeterm**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada*

SG[1] . **Pos Perturb**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Interruptor Perturbado - Posición de Interruptor sin Definir. Los Indicadores de Posición se contradicen entre ellos. Cuando expira un temporizador de supervisión esta señal pasa a ser verdadera.*

SG[1] . **Pos**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)*

SG[1] . **Listo**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.*

Released

SG[1] . **t-Perma**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Tiempo de permanencia*

SG[1] . **Quitado**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: El interruptor extraíble está Extraído*

SG[1] . **Entrbl ON**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.*

SG[1] . **Entrbl OFF**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.*

SG[1] . **CES correct**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.*

SG[1] . **CES con problemas**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.*

SG[1] . **CmdInt fallo CES**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.*

SG[1] . **CES DirDistribg**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando respectivamente Control de Dirección de Conmutación: Esta señal pasa a ser verdadera si se emite un comando de conmutación aunque el conmutador ya esté en la posición solicitada. Ejemplo: Un conmutador que ya está en posición OFF se debe apagar de nuevo (dos veces). Lo mismo se aplica a los comandos CLOSE.*

SG[1] . **CES ON d OFF**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.*

SG[1] . **CES SG no listo**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado*

SG[1] . **CES RevZo Cam**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado debido a un revestimiento de zonas del campo.*

SG[1] . **CES TiemespSinc**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado. No había señal de Sincronización mientras t-sync se estaba ejecutando.*

SG[1] . **CES SG eliminado**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.*

SG[1] . **Prot ON**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot*

SG[1] . **Conf CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Confirmar Comando Desc*

SG[1] . **ON incl Prot ON**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.*

SG[1] . **OFF incl CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.*

SG[1] . **Posición Ind manipulada**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Indicadores de Posición falsos*

SG[1] . **DesgCM CM lento**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza*

SG[1] . **Cer DesgCM CM Ln**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento*

SG[1] . **Cmd ON**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.*

Released

SG[1] . **Cmd OFF**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Comando OFF emitido por el módulo de Prot. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando OFF del módulo de Pro.*

SG[1] . **Cmd ON manual**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Cmd ON manual*

SG[1] . **Cmd OFF manual**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Cmd OFF manual*

SG[1] . **Solic Sinc ON**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Solicitud ON sincrónica*

10.7.5 Desgaste del interruptor

10.7.5.1 SG[1]: Ajustes

SG[1] . **Alarm operaciones**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
9999	1 . . . 100000	C.2
Número máximo de operaciones. Si el contador de operaciones »Ctr. CmdDes« supera este límite, se establece la señal »Alarma de operaciones«.		

SG[1] . **Alarm Intr Isum**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
100.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Alarm Intr Isum		

SG[1] . **Alm Isom Intr ph**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
100.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.		

SG[1] . **Fc Curva DesgCM**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	C.2
La Curva de Desgaste del Interruptor define el número máximo de ciclos de CIERRE/ APERTURA máximos permitidos dependiendo de las corrientes del interruptor.Si se supera la curva de mantenimiento del interruptor, se emitirá una alarma. La curva de mantenimiento del interruptor se debe tomar de la hoja de datos técnicos del fabricante del interruptor. Esta curva se debe replicar por medio de los puntos disponibles.		

SG[1] . **Alarm NivDesgas**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
80.00%	0.00% . . . 100.00%	C.2
Umbral de la alarma		

SG[1] . **Bloq NivelDesgas**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
95.00%	0.00% . . . 100.00%	C.2
Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor		

SG[1] . **Corr.1**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
0.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nivel de Corriente Interrumpida # 1		

SG[1] . **Conta1**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
10000	1 ... 32000	C.2
Recuentos Abiertos Permitidos #1		

SG[1] . **Corr.2**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Nivel de Corriente Interrumpida # 2		

SG[1] . **Conta2**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
10000	1 ... 32000	C.2
Recuentos Abiertos Permitidos #2		

SG[1] . **Corr.3**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Nivel de Corriente Interrumpida # 3		

SG[1] . **Conta3**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
150	1 ... 32000	C.2
Recuentos Abiertos Permitidos #3		

SG[1] . **Corr.4**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Nivel de Corriente Interrumpida # 4		

SG[1] . **Conta4**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
12	1 ... 32000	C.2
Recuentos Abiertos Permitidos #4		

SG[1] . **Corr.5**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Nivel de Corriente Interrumpida # 5		

SG[1] . **Conta5**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1	1 ... 32000	C.2
Recuentos Abiertos Permitidos #5		

SG[1] . **Corr.6**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nivel de Corriente Interrumpida # 6		

SG[1] . **Conta6**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1	1 . . . 32000	C.2
Recuentos Abiertos Permitidos #6		

SG[1] . **Corr.7**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nivel de Corriente Interrumpida # 7		

SG[1] . **Conta7**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1	1 . . . 32000	C.2
Recuentos Abiertos Permitidos #7		

SG[1] . **Corr.8**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nivel de Corriente Interrumpida # 8		

SG[1] . **Conta8**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1	1 . . . 32000	C.2
Recuentos Abiertos Permitidos #8		

SG[1] . **Corr.9**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nivel de Corriente Interrumpida # 9		

SG[1] . **Conta9**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1	1 . . . 32000	C.2
Recuentos Abiertos Permitidos #9		

SG[1] . **Corr.10**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Nivel de Corriente Interrumpida # 10		

Released

SG[1] . **Conta10**	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1	1 . . . 32000	C.2
Recuentos Abiertos Permitidos #10		

10.7.5.2 SG[1]: Comandos directos

SG[1] . **Rest Cr CmdDes**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador		

SG[1] . **Res Sum desc**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Restablecer suma de las corrientes de desconexión		

SG[1] . **Res capacid CB ABIER**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Restablecer la capacidad de CB ABIER. *(Observación: un valor de »capacidad de CB ABIER« del 100% significa que se debe realizar el mantenimiento del interruptor).*		

SG[1] . **Res Isom Intr por hora**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Reinicialización de la Suma por hora de corrientes de interrupción.		

10.7.5.3 SG[1]: Señales (estados de salida)

SG[1] . **Alarm operaciones**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.	

SG[1] . **Desc Intr Isum: IL1**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1*

SG[1] . **Desc Intr Isum: IL2**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2*

SG[1] . **Desc Intr Isum: IL3**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3*

SG[1] . **Desc Intr Isum**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.*

SG[1] . **Rest Cr CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador*

SG[1] . **Res Sum desc**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión*

SG[1] . **Alarm NivDesgas**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Umbral de la alarma*

SG[1] . **Bloq NivelDesgas**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor*

SG[1] . **Res capacid CB ABIER**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Puesta a cero de la curva de mantenimiento de desgaste (es decir, del contador de la capacidad de CB ABIER del interruptor.*

SG[1] . **Alm Isom Intr ph**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.*

Released

SG[1] . **Res Alm Isom Intr ph**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".*

10.7.5.4 SG[1]: Valores

SG[1] . **Sum desc IL1** SG[1] . **Sum desc IL2** SG[1] . **Sum desc IL3**	[Operación / Núm. y DatosRev / Control / SG[1]]
⟍	*Suma da fase de corrientes de desconexión*

SG[1] . **Isom Intr por hora**	[Operación / Núm. y DatosRev / Control / SG[1]]
⟍	*Suma por hora de corrientes de interrupción.*

SG[1] . **Capacid CB ABIER**	[Operación / Núm. y DatosRev / Control / SG[1]]
⟍	*Capacidad del interruptor utilizada. (100% significa que se debe realizar el mantenimiento del interruptor).*

10.7.5.5 SG[1]: Contadores

SG[1] . **Cr CmdDes**	[Operación / Núm. y DatosRev / Control / SG[1]]
#	*Contador: número total de desconexiones del conmutador.*

Released

11 Alarmas de sistema

11.1 SisA: Parámetros de planificación del dispositivo

SisA . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Modo.	S.3
modo de operación general		

11.2 SisA: Ajustes

SisA . **Función**	[SisA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

SisA . **Fc BloEx**	[SisA / Ajustes generales]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

SisA . **Alarm**	[SisA / Alim. / Vat] . . . [SisA / THD / I THD]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
Alarma		

Released

SisA . **Umbral**	[SisA / Alim. / Vat] ... [SisA / THD / U THD]	
10000kW	1kW ... 40000000kW	P.2
Umbral (que se introducirá como valor primario)		

SisA . **t-Retr.**	[SisA / Alim. / Vat] ... [SisA / THD / I THD]	
0mín	0mín ... 60mín	P.2
Retraso de Desconexión		

SisA . **Umbral**	[SisA / Demand / Demanda Corr.] [SisA / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
Umbral (que se introducirá como valor primario)		

SisA . **Umbral**	[SisA / Demand / Demanda potencia / Demand VAr] [SisA / Demand / Demanda potencia / Demand VA]	
20000kVAr	1kVAr ... 40000000kVAr	P.2
Umbral (que se introducirá como valor primario)		

11.3 SisA: Estados de entrada

SisA . **BloEx-I**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo	

11.4 SisA: Señales (estados de salida)

SisA . **activo**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
Señal: activo	

SisA . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

SisA . **Alarma vat. pot. máx.**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Alarma: potencia activa permitida superada*

SisA . **Alarma VAr pot. máx.**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Alarma: potencia reactiva permitida superada*

SisA . **Alarma VA pot. máx.**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Alarma: potencia aparente permitida superada*

SisA . **Alarma vat. media (demanda)**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Alarma: potencia activa media superada*

SisA . **Alarma VAr media (demanda)**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Alarma: potencia reactiva media superada*

SisA . **Alarma media VA (demanda)**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Alarma: potencia aparente media superada*

SisA . **Alm media corr. (Demd)**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Alarma: corriente de demanda media superada*

SisA . **Alarm I THD**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Alarma de Corriente de Distorsión de Armónico Total*

SisA . **Alarm V THD**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Alarma de Voltaje de Distorsión de Armónico Total*

SisA . **Descon. vat. pot. máx.**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Desconexión: potencia activa permitida máxima superada*

Released

SisA . **Descon. VAr pot. máx.**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Desconexión: potencia reactiva máxima permitida superada*

SisA . **Descon. VA pot. máx.**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Desconexión: potencia aparente permitida máxima superada*

SisA . **Descon. vat. media (demanda)**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Desconexión: potencia activa media superada*

SisA . **Descon. VAr media (demanda)**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Desconexión: potencia reactiva media superada*

SisA . **Descon. media VA (demanda)**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Desconexión: potencia aparente media superada*

SisA . **Media corr. desconex. (Demd)**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Desconexión: corriente de demanda media superada*

SisA . **Int I THD**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Desconexión de Corriente de Distorsión de Armónico Total*

SisA . **Int V THD**	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⇧	*Señal: Desconexión de Voltaje de Distorsión de Armónico Total*

Released

12 Registros

12.1 Reg. eve. – El grabador de eventos registra todos los eventos como operaciones de conmutación, cambio de parámetros, alarmas, desconexiones, selecciones del modo operativo, bloqueos y transiciones de estado de entradas y salidas.

Reg. eve.	[Operación / Registrad / Reg. eve.]
Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *El grabador de eventos registra todos los eventos como operaciones de conmutación, cambio de parámetros, alarmas, desconexiones, selecciones del modo operativo, bloqueos y transiciones de estado de entradas y salidas.*	

12.1.1 Reg. eve.: Comandos directos

Reg. eve. . **Res tod reg**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.1
Poner a cero todos los registros		

12.1.2 Reg. eve.: Señales (estados de salida)

Reg. eve. . **Rest todos reg**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg. eve.]
Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).	

Released

12.2 Reg perturb – Cuando un evento de disparo haya pasado a ser verdadero, el registrador de perturbaciones escribe pistas analógicas y digitales

Reg perturb	[Operación / Registrad / Reg perturb]
Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *Cuando un evento de disparo haya pasado a ser verdadero, el registrador de perturbaciones escribe pistas analógicas y digitales*	

12.2.1 Reg perturb: Ajustes

Reg perturb . **Arran: 1**	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]	
Prot . Desc	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Comenzar el registro si la señal asignada es verdadera.		

Reg perturb . **Arran: 2** **. . .** Reg perturb . **Arran: 8**	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Comenzar el registro si la señal asignada es verdadera.		

Reg perturb . **Sobr. autom.**	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Si no queda memoria libre, se sobrescribirá el archivo más antiguo.		

Reg perturb . **Tiem. preactiv.**	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]	
20%	0% . . . 99%	S.3
El tiempo anterior a la activación se establece como porcentaje del valor »Tamaño máx. archivo«. Este corresponde a la parte del registro antes de que empiece el evento de activación.		

Reg perturb . **Tiem postactiv**	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]	
20%	0% ... 99%	S.3
El tiempo posterior a la activación se define como un porcentaje del valor de »Tamaño máx. archivo«. Es el tiempo restante de este valor, en función del ajuste »Tiempo preactivación« y de la duración del evento de activación, pero hasta el máximo del valor de »Tiempo posactivación« aquí definido.		

Reg perturb . **Tam máx ar**	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
Capacidad de almacenamiento máxima por registro, incluido el tiempo previo y posterior de activación. La cantidad de registros depende del tamaño de cada uno, el tamaño máximo de archivo (especificado aquí) y la capacidad de almacenamiento total.		

12.2.2 Reg perturb: Comandos directos

Reg perturb . **Activac Man**	[Operación / Registrad / Activac Man]	
Falso	Falso, Verd ↳ verd o no verd.	P.1
Disparo Manual		

Reg perturb . **Res tod reg**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Poner a cero todos los registros		

12.2.3 Reg perturb: Estados de entrada

Reg perturb . **Inicio1-I** ... Reg perturb . **Inicio8-I**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro	

Released

12.2.4 Reg perturb: Señales (estados de salida)

Reg perturb . **regstrndo**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
⇧	*Señal: Registro*

Reg perturb . **mem llena**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
⇧	*Señal: Memoria llena*

Reg perturb . **Err borrar**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
⇧	*Señal: Borrar fallo en memoria*

Reg perturb . **Rest todos reg**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
⇧	*Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).*

Reg perturb . **Res reg**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
⇧	*Señal: Eliminar registro*

Reg perturb . **Activac Man**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
⇧	*Señal: Disparo Manual*

12.2.5 Reg perturb: Valores

Reg perturb . **Est. reg.**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]	
Listo	Listo, Registrndo, Escr. arch., Activar Blo ↳ Est. reg..	
⇗	*Estado de registros*	

Released

Reg perturb . **Cód. error**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]	
OK	OK, Err escr, Err borrar, Err. de cálculo, Arch. no encon., Sobr. autom. desac. ↳ Error.	
⟍	*Código de error*	

Released

12.3 Reg err – El Registrador de Fallos guarda los valores medidos en el momento de la desconexión.

Reg err	[Operación / Registrad / Reg err]
	Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *El Registrador de Fallos guarda los valores medidos en el momento de la desconexión.*

12.3.1 Reg err: Ajustes

Reg err . **Modo-registro**	[Parám dispos / Registrad / Reg err]	
Solo desconexiones	Alarmas y desconexiones, Solo desconexiones ↳ Modo-registro.	S.3
Modo de registro (define el comportamiento del registrador)		

Reg err . **retraso-med-t**	[Parám dispos / Registrad / Reg err]	
0ms	0ms . . . 60ms	S.3
Tras la desconexión, la medición se retrasará durante este tiempo.		

12.3.2 Reg err: Comandos directos

Reg err . **Res tod reg**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Poner a cero todos los registros		

12.3.3 Reg err: Señales (estados de salida)

Reg err . **Res reg**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg err]
Señal: Eliminar registro	

Released

12.4 Reg tend – Registrador de Tendencias

Reg tend	[Operación / Registrad / Reg tend]
Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *Registrador de Tendencias*	

12.4.1 Reg tend: Ajustes

Reg tend . **Resolución**	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min ↳ Resolución.	S.3
Resolución (frecuencia de registro)		

Reg tend . **Tend1**	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
TC . IL1 RMS	«-» . . . PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
Valor Observado1		

Reg tend . **Tend2**	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
TC . IL2 RMS	«-» . . . PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
Valor Observado2		

Reg tend . **Tend3**	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
TC . IL3 RMS	«-» . . . PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
Valor Observado3		

Reg tend . **Tend4**	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
TC . med IG RMS	«-» . . . PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
Valor Observado4		

Reg tend . **Tend5**	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
VT . VL1 RMS	«-» . . . PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
Valor Observado5		

Reg tend . **Tend6**	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
VT . VL2 RMS	«-» . . . PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
Valor Observado6		

Reg tend . **Tend7**	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
VT . VL3 RMS	«-» . . . PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
Valor Observado7		

Reg tend . **Tend8**	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
VT . VG med RMS	«-» . . . PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
Valor Observado8		

Reg tend . **Tend9**	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
«-»	«-» . . . PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
Valor Observado9		

Reg tend . **Tend10**	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
«-»	«-» . . . PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
Valor Observado10		

Released

12.4.2 Reg tend: Comandos directos

Reg tend . **Res tod reg**	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Poner a cero todos los registros*	

12.4.3 Reg tend: Señales (estados de salida)

Reg tend . **Rest. todos los reg.**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg tend]
⇧	*Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).*

12.4.4 Reg tend: Contadores

Reg tend . **Entr. máx. disp.**	[Operación / Núm. y DatosRev / Reg tend]
#	*Número máximo de entradas disponibles en la configuración actual*

Released

13 Lógica

13.1 Lógica

13.1.1 Lógica: Parámetros de planificación del dispositivo

Lógica . **Nº de Ecuacions:**	[Planif. de disp.]	
20	0, 5, 10, 20, 40, 80 ↳ Nº de Ecuacions:.	S.3
	Número de Ecuaciones Lógicas requeridas:	

Released

13.1.2 Lógica . . . Lógica

13.1.2.1 Lógica: Ajustes

Lógica . **LE1.Puer**	[Lógica / LE 1]	
AND	AND, OR, NAND, NOR ↳ LE1.Puer.	S.3
Puerta lógica		

Lógica . **LE1.Entra1** **. . .** Lógica . **LE1.Entra4**	[Lógica / LE 1]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación de la Señal de Entrada		

Lógica . **LE1.Inversión1** **. . .** Lógica . **LE1.Inversión4**	[Lógica / LE 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de señales de entrada.		

Lógica . **LE1.t-Retr. On**	[Lógica / LE 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Activar Retraso		

Lógica . **LE1.t-Retr. Off**	[Lógica / LE 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Desactivar Retraso		

Lógica . **LE1.Rest Bloq.**	[Lógica / LE 1]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Señal de Reinicialización de la Conexión		

Lógica . **LE1.Inversión Rest**	[Lógica / LE 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la Señal de Reinicialización de la Conexión		

Lógica . **LE1.Inversión Def**	[Lógica / LE 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Inversión de la Señal de Definición de la Conexión		

13.1.2.2 Lógica: Estados de entrada

Lógica . **LE1.Puer En1-I** **. . .** Lógica . **LE1.Puer En4-I**	[Operación / Visualización del estado / Lógica]
Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada	

Lógica . **LE1.Rest Bloq.-I**	[Operación / Visualización del estado / Lógica]
Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión	

13.1.2.3 Lógica: Señales (estados de salida)

Lógica . **LE1.Puer Sal**	[Operación / Visualización del estado / Lógica]
Señal: Salida de la puerta lógica	

Lógica . **LE1.Tempo Sal**	[Operación / Visualización del estado / Lógica]
Señal: Salida de Temporizador	

Lógica . **LE1.Sal**	[Operación / Visualización del estado / Lógica]
⇧	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Lógica . **LE1.Sal invertid**	[Operación / Visualización del estado / Lógica]
⇧	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

14 Supervisión automática

Mensajes	[Operación / Supervisión automática / Mensajes]
	Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *Mensajes internos*

14.1 SSV: Comandos directos

SSV . **Conf LED de sistema**	[Operación / Confirmar]	
Falso	Falso, Verd verd o no verd.	P.1
	Confirmación LED de sistema (LED en rojo/verde intermitente)	

14.2 SSV: Señales (estados de salida)

SSV . **Error de sistema**	[Operación / Supervisión automática / Estado de sistema]
	Señal: Fallo de dispositivo

SSV . **Contacto de superv. autom.**	[Operación / Supervisión automática / Estado de sistema]
	Señal: Contacto de supervisión automática

SSV . **Nuevo error**	[Operación / Supervisión automática / Estado de sistema]
	Señal: Se ha enviado un mensaje para informar de un nuevo error.

SSV . **Nueva advertencia**	[Operación / Supervisión automática / Estado de sistema]
	Señal: Se ha enviado un mensaje para informar de una nueva advertencia.

14.3 SSV: Contadores

SSV . **Cont. N.º tomas libres**	[Operación / Supervisión automática / Estado de sistema]
	Contador para diagnóstico de red. Número de tomas libres.

Released

15 Servicio

- Sis . Reinic.: ⮡ Tabla

Released

15.1 Sgen – Generador de sinusoides

15.1.1 Sgen: Parámetros de planificación del dispositivo

Sgen . **Modo**	[Planif. de disp.]	
uso	«-», uso ↳ Modo.	S.3
Generador de sinusoides, modo de operación general		

15.1.2 Sgen: Ajustes

Sgen . **Modo CmdDes**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
Sin CmdDes	Sin CmdDes, Con CmdDes ↳ Modo CmdDes.	S.3
Modo de comando de desconexión: seleccione entre los dos modos de funcionamiento del simulador de fallos: "simulación en frío" (sin desconexión del interruptor) o "simulación en caliente" (p. ej., cuando se autoriza que la simulación desconecte el interruptor)		

Sgen . **Simul. arran. ext.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Arranque externo de simulación de fallo (utilizando los parámetros de prueba)		

Sgen . **BloEx1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
SG[1] . Pos ON	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.1		

Sgen . **BloEx2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.2		

Sgen . **Ex FuerzPost**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Forzar estado Post. Anular simulación.		

Sgen . **ErrorPre**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / Veces]	
0.0s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Duración Previa al Fallo		

Sgen . **SimulaciónError**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / Veces]	
0.0s	0.00s . . . 10800.00s	S.3
Duración de Simulación de Fallo		

Sgen . **ErrPost**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / Veces]	
0.0s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Duración Posterior al Fallo		

15.1.3 Sgen: Comandos directos

Sgen . **Arran Simulación**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Iniciar Simulación de Fallo (utilizando los parámetros de prueba)		

Sgen . **Dete Simulación**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Detener Simulación de Fallo (utilizando los parámetros de prueba)		

Released

15.1.4 Sgen: Estados de entrada

Sgen . **Simul. arran. ext.-I**	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
⇩	*Estado de ent. de mód:Arranque externo de simulación de fallo (utilizando los parámetros de prueba)*

Sgen . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Sgen] [Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Est.]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

Sgen . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Sgen] [Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Est.]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

Sgen . **Ex FuerzPost-I**	[Operación / Visualización del estado / Sgen] [Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Est.]
⇩	*Estado de ent. de mód:Forzar estado Post. Anular simulación.*

15.1.5 Sgen: Señales (estados de salida)

Sgen . **Inicio manual**	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
⇧	*La simulación de fallos se ha iniciado manualmente.*

Sgen . **Detención manual**	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
⇧	*La simulación de fallos se ha detenido manualmente.*

Sgen . **Ejecuc**	[Operación / Visualización del estado / Sgen] [Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Est.]
⇧	*Señal: Se está ejecutando una simulación de valor de medición*

Sgen . **Iniciado**	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
⇧	*Se ha iniciado la simulación de fallos*

Released

Sgen . **Parado**	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
⇧	*Se ha detenido la simulación de fallos*

Sgen . **Estado**	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
⇧	*Señal: Estados de generación de onda: 0=Off, 1=PreFallo, 2=Fallo, 3=ErrPost, 4=InicRestab*

15.1.6 Sgen: Valores

Sgen . **Estad**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Est.]	
Off	Off, ErrorPre, SimulaciónError, ErrPost, Res Inic ⮡ Est..	
⟍	*Estados de generación de onda: 0=Off, 1=PreFallo, 2=Fallo, 3=ErrPost, 4=InicRestab*	

Released

15.1.7 Sgen – Generador de sinusoides

15.1.7.1 Sgen: Ajustes

Sgen . **VL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Pre: fase L1		

Sgen . **VL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Pre: fase L2		

Sgen . **VL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Pre: fase L3		

Sgen . **VG**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Pre: VG		

Sgen . **fi VL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Previa:fase L1		

Sgen . **fi VL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Previa:fase L2		

Sgen . **fi VL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Previa:fase L3		

Sgen . **fi VG med**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Previa: VG		

Sgen . **VL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Error: fase L1		

Sgen . **VL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Error: fase L2		

Sgen . **VL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Error: fase L3		

Sgen . **VG**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Error: fase VG		

Sgen . **fi VL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Error:fase L1		

Sgen . **fi VL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Error:fase L2		

Released

Sgen . **fi VL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Error:fase L3		

Sgen . **fi VG med**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Error: VG		

Sgen . **VL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase L1		

Sgen . **VL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase L2		

Sgen . **VL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase L3		

Sgen . **VG**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase VG		

Sgen . **fi VL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Posterior: fase L1		

Sgen . **fi VL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Posterior: fase L2		

Sgen . **fi VL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Posterior: fase L3		

Sgen . **fi VG med**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Posterior: fase VG		

Released

15.1.8 Sgen – Generador de sinusoides

15.1.8.1 Sgen: Ajustes

Sgen . **IL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corrient en Estad Pre: fase L1		

Sgen . **IL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corrient en Estad Pre: fase L2		

Sgen . **IL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corrient en Estad Pre: fase L3		

Sgen . **med IG**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC]	
0.0In	If: ran. 3 = Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 2.500In If: ran. 3 ≠ Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corrient en Estad Pre: IG		

Sgen . **fi IL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Previa:fase L1		

Sgen . **fi IL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Previa:fase L2		

Sgen . **fi IL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Previa:fase L3		

Sgen . **fi IG med**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Previa: IG		

Sgen . **IL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corrient en Estado Err: fase L1		

Sgen . **IL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corrient en Estado Err: fase L2		

Sgen . **IL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corrient en Estado Err: fase L3		

Sgen . **med IG**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC]	
0.0In	If: ran. 3 = Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 2.500In If: ran. 3 ≠ Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corrient en Estado Err: IG		

Sgen . **fi IL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Error:fase L1		

Sgen . **fi IL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Error:fase L2		

Sgen . **fi IL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Error:fase L3		

Sgen . **fi IG med**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Error: IG		

Sgen . **IL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corriente en fase post: fase L1		

Sgen . **IL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corriente en fase post: fase L2		

Sgen . **IL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corriente en fase post: fase L3		

Sgen . **med IG**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC]	
0.0In	If: ran. 3 = Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 2.500In If: ran. 3 ≠ Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Magnitud Fundamental Corriente en fase post: IG		

Sgen . **fi IL1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Posterior: fase L1		

Sgen . **fi IL2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Posterior: fase L2		

Sgen . **fi IL3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Posterior: fase L3		

Sgen . **fi IG med**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Posterior: IG		

Released

16 Listas de selección

Dirección

Detección de dirección

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Prot . Dir. I
- ⮡ Prot . IG med. de dirección
- ⮡ Prot . IG cálc. de dirección

Dirección	Descripción
invertir	*invertir*
progres	*progres*
no posible	*no posible*

Est. reg.

Estado de registros

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Reg perturb . Est. reg.

Est. reg.	Descripción
Listo	*Listo*
Registrndo	*Registrando*
Escr. arch.	*Señal: Escribiendo archivo*
Activar Blo	*La señal de disparo sigue activa, espere la retirada. Solo se puede iniciar un registro nuevo sí la señal de disparo que inició el registro anterior se ha retirado una vez. De esta forma se impiden los registros interminables.*

Error

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Reg perturb . Cód. error

Released

Error	Descripción
OK	*OK*
Err escr	*Señal: Escribiendo error en memoria*
Err borrar	*Señal: Borrar fallo en memoria*
Err. de cálculo	*Error de cálculo*
Arch. no encon.	*Archivo no encontrado*
Sobr. autom. desac.	*Si no hay más memoria disponible, el registro se detiene.*

Est.

Estado

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IEC 61850 . EstadoPublicGoose
- ⮡ IEC 61850 . EstadoSuscriptGoose
- ⮡ IEC 61850 . EstadServidMms

Est.	Descripción
Off	*Off*
On	*On*
Error	*Error*

Est.

Estado

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Profibus . Estad Escl

Est.	Descripción
Busq. baudio	*No hay conexión con PROFIBUS-DP Maestro*
Baud. halla.	*PROFIBUS DP Esclavo está conectado al bus. El Esclavo aún no ha sido direccionado por el Dispositivo Maestro (y no se ha direccionado desde la última interrupción de la conexión).*

Released

Est.	Descripción
PRM OK	*El maestro ha direccionado al esclavo, se ha recibido el mensaje de ajuste del parámetro y está correcto, se espera un mensaje de configuración del maestro.*
PRM REQ	*El maestro ha dejado de direccionar al esclavo (se han modificado los parámetros en el maestro sin detener la conexión, el software del maestro está desactivado, pero la capa inferior de PROFIBUS sigue activa)*
Err PRM	*Error en el mensaje de ajuste del parámetro (p.ej. número de identificación de PNO incorrecto)*
Err CFG	*Error de configuración: el número de bytes de entrada/salida parametrizados en el maestro no coincide con el número parametrizado en el dispositivo (esclavo).*
Borrar dat	*El maestro envía un comando Control General para borrar los datos.*
Interc. de datos	*Maestro y esclavo intercambian datos.*

Vel baud

Velocidad en baudios

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Profibus . Vel baud

Vel baud	Descripción
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*
-.-	*-.-*

Id PNO

Número de Identificación de PNO. Número de Identificación de GSD.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Profibus . Id PNO

Id PNO	Descripción
0C50h	*PnodID para el Archivo de configuración.*

Estado de config.

Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.\nValores posibles:

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Profibus . Estado de config.

Estado de config.	Descripción
Cambiando	*La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.*
Activo	*La configuración de SCADA está activa.*
Config. no disp.	*La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).*
Error	*Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.*

Estado servidor

Estado servidor.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SNTP . Servidor usado

Estado servidor	Descripción
Servidor1	*Servidor1 usado.*
Servidor2	*Servidor2 usado.*
No	*No se ha usado servidor.*

Est.

Estado

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SNTP . CalServidor
- ⮡ SNTP . ConRed

Est.	Descripción
BUENA	*BUENA*
SUFICIENTE	*SUFICIENTE*
MALA	*MALA*
«-»	*SIN CONEXIÓN*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ ED ran. X1 . Inversión 1
- ⮡ ED ran. X5 . Inversión 1
- ⮡ ED ran. X6 . Inversión 1
- ⮡ SD ran. X2 . Bloq.
- ⮡ SD ran. X2 . Inversión
- ⮡ SD ran. X2 . Inversión 1
- *[. . .]*

Modo	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

verd o no verd

verdadero o no verdadero

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Reg perturb . Activac Man
- ⮡ SSV . Conf LED de sistema

verd o no verd	Descripción
Falso	*Falso*
Verd	*Verdadero*

Tipo def. de contr.

Tipo de definición de contraseña. Este valor está directamente relacionado con el nivel de seguridad del acceso al dispositivo.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sis . Contr. para conex. USB
- ⮡ Sis . Contr. conex. red remota

Tipo def. de contr.	Descripción
inhabilitada	*El usuario ha inhabilitado la contraseña.*
predeterminada	*La contraseña es la predeterminada; es decir, el usuario no la ha cambiado. Sin embargo, en dispositivos con contraseña inhabilitada por defecto, el tipo de contraseña se muestra como “inhabilitada”, y no como “predeterminada”.*
def. por usuario	*El usuario ha establecido la contraseña. Esto significa que el acceso al dispositivo se realizará con el máximo nivel de seguridad.*

Certificado TLS

Tipo de certificado que utiliza el dispositivo para la comunicación cifrada. Este valor está directamente relacionado con el nivel de seguridad de la comunicación.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sis . Certificado TLS

Certificado TLS	Descripción
Para dispositivos	*El dispositivo usa un certificado específico de dispositivo para la comunicación cifrada. Esto significa que la comunicación cuenta con el máximo nivel de seguridad.*

Certificado TLS	Descripción
Básico	*El dispositivo usa un certificado básico para la comunicación cifrada. En comparación con un certificado de dispositivo, este cuenta con un nivel de seguridad ligeramente reducido.*
Corrupto	*El certificado de la comunicación cifrada está corrupto y, por lo tanto, es inutilizable.*

Autorid. Conmutac

Autoridad de Conmutación

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Control . Autorid. Conmutac
- ⮡ Control . Autorid. Conmutac
- ⮡ Control . Autorid. Conmutac

Autorid. Conmutac	Descripción
No	*No*
Local	*Local*
Remoto	*Remoto*
Local y Remoto	*Local y Remoto*

Config. de restab. del disp.

Si se presiona la tecla »C« mientras el dispositivo realiza un reinicio en frío, aparece un cuadro de diálogo general de restablecimiento de opciones en la pantalla. Seleccione qué opciones estarán disponibles en este cuadro de dialogo.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ HMI . Config. de restab. del disp.
- ⮡ HMI . Config. de restab. del disp.
- ⮡ HMI . Config. de restab. del disp.
- ⮡ HMI . Config. de restab. del disp.

Config. de restab. del disp.	Descripción
"Valores fáb.", "Rest. contr."	*Estarán disponibles dos opciones de puesta a cero:* *- "Restablecer valores de fábrica",* *- "Restablecer contraseñas".*
Solo "Valores fáb."	*Solo estará disponible una opción de restablecimiento:* *- "Restablecer valores de fábrica".* *PRECAUCIÓN: Si se ha seleccionado esta opción y se olvida la contraseña alguna vez, la única forma de recuperar el control es restablecer los valores de fábrica del dispositivo de protección.*
Desact. puesta a cero	*Se desactivarán las opciones de restablecimiento.* *PRECAUCIÓN: Si se ha seleccionado esta opción y la contraseña se olvida alguna vez, el dispositivo de protección debe enviarse al fabricante como solicitud de servicio.*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IH2 . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

I>

Si se supera el valor de selección, el módulo/elemento empieza a superar el tiempo de espera para la desconexión.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ I[1] . Modo

I>	Descripción
«-»	*no usar*

I>	Descripción
no direccional	*no direccional*
progres	*progres*
invertir	*invertir*

Sobretens. tierra

Sobretensión tierra

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IG[1] . Modo

Sobretens. tierra	Descripción
«-»	*no usar*
no direccional	*no direccional*
progres	*progres*
invertir	*invertir*

sí/no

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sis . Reinic.
- ⮡ IG[1] . Solo superv.
- ⮡ VG[1] . Solo superv.
- ⮡ Sis . Reinic.

sí/no	Descripción
no	*no*
sí	*sí*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ ThR . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ I2>[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ V[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
V>	*V>*
V<	*Valor seleccionado*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ df/dt . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ delta phi . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Intertripping . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Pr . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
P>	*Sobreprogresivo*
Pr>	*Sobreinverso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Qr . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
Q>	*Sobreprogresivo*
Qr>	*Sobreinverso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ HVRT[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
V>	*V>*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ LVRT[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ VG[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
V>	*V>*
V<	*Valor seleccionado*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ V 012[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
V1>	*Voltaje alto de secuencia de fase positiva*
V1<	*Voltaje bajo de secuencia de fase positiva*
V2>	*Voltaje alto de secuencia de fase negativa*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ f[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
f<	*Subfrecuencia*
f>	*Sobrefrecuencia*
f< y df/dt	*Subfrecuencia e índice (instantáneo) de cambio de frecuencia*
f> y df/dt	*Sobrefrecuencia e índice (instantáneo) de cambio de frecuencia*
f< y DF/DT	*Subfrecuencia e índice (medio) de cambio de frecuencia*
f> y DF/DT	*Sobrefrecuencia e índice (medio) de cambio de frecuencia*
df/dt	*Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.*
delta fi	*Valor medido (calculado): Incremento vectorial*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ PQS[1] . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
P>	*Valor Seleccionado de Potencia Activa de Sobrecarga. Se puede usar para monitorizar los límites máximos de permitidos de potencia progresiva de los transformadores o las líneas aéreas.*
P<	*Valor Seleccionado de Potencia Activa de Subcarga (p.ej. provocada por motores al ralentí).*
Pr<	*Subinverso*
Pr>	*Valor Seleccionado de Potencia Activa Inversa de Sobrecarga. Protección contra la potencia inversa en la red de suministro de energía.*
Q>	*Valor Seleccionado de Potencia Reactiva de Sobrecarga. Monitorización de la potencia reactiva máxima permitida de los equipos eléctricos como transformadores o líneas aéreas. Si se supera el valor máximo, se puede desactivar un banco de condensadores.*
Q<	*Valor Seleccionado de Potencia Reactiva de Subcarga. Monitorización del valor mínimo de la potencia reactiva. Si este valor es inferior al valor definido, se puede activar un banco de condensadores.*
Qr<	*Subinverso*
Qr>	*Valor Seleccionado de Potencia Reactiva Inversa de Sobrecarga*

Modo	Descripción
S>	*Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Sobrecarga.*
S<	*Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Subcarga.*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ PF[1] . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Q->&V< . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ ReCon[1] . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*

Modo	Descripción
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ UFLS . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ RA . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sinc . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SOTF . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ CLPU . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ ExP[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ CBF . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ TCS . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ CTS . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ LOP . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SisA . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ PAna[1] . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Protocolo usado

Protocolo de SCADA utilizado

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Scada . Protoc.

Protocolo usado	Descripción
«-»	*no usar*
Modbus RTU	*Protocolo Modbus RTU*
Modbus TCP	*Protocolo Modbus TCP*
Modbus TCP/RTU	*Protocolo Modbus TCP/RTU*
DNP3 UTR	*Protocolo para red distribuida UTR*
DNP3 TCP	*Protocolo para red distribuida TCP*
DNP3 UDP	*Protocolo para red distribuida UDP*
IEC 60870-5-103	*Protocolo IEC 60870-5-103*
IEC 60870-5-104	*Protocolo IEC 60870-5-104*
IEC 61850	*Comunicación IEC 61850*
Profibus	*Módulo Profibus*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IRIG-B . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SNTP . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Nº de Ecuacions:

Número de Ecuaciones Lógicas requeridas:

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Lógica . Nº de Ecuacions:

Nº de Ecuacions:	Descripción
0	*0*
5	*5*
10	*10*
20	*20*
40	*40*
80	*80*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sgen . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Escala

Visualización de los valores medidos como valores primarios, secundarios o por unidad

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sis . Escala

Escala	Descripción
Val. por unidad	*Valores por unidad*

Escala	Descripción
Valores prim.	*Valores primarios*
Valores secund.	*Valores secundarios*

1..n Esc. potencia

k

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ PQSCr . Unid. pot.

1..n Esc. potencia	Descripción
Esc. auto potencia	*Selecciona un prefijo de unidad (k, M, G) y posiciones decimales para un ajuste óptimo de los valores de potencia, dependiendo de la configuración primaria de TV y TC.*
kW/kVAr/kVA	*Fijar el prefijo de unidad en k (kW, kVAr o kVA)*
MW/MVAr/MVA	*Fijar el prefijo de unidad en M (MW, MVAr o MVA)*
GW/GVAr/GVA	*Fijar el prefijo de unidad en G (GW, GVAr o GVA)*

1..n Escala energía

1..n Escala de energía

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ PQSCr . Unid. energía

1..n Escala energía	Descripción
Esc. auto energía	*Selecciona un prefijo de unidad (k, M, G) y posiciones decimales para un ajuste óptimo de los valores de potencia, dependiendo de la configuración primaria de TV y TC.*
kWh/kVArh/kVAh	*Fijar el prefijo de unidad en k (kWh, kVArh o kVAh)*
MWh/MVArh/MVAh	*Fijar el prefijo de unidad en M (MWh, MVArh o MVAh)*
GWh/GVArh/GVAh	*Fijar el prefijo de unidad en G (GWh, GVArh o GVAh)*

Volt nomin

Voltaje nominal de las entradas digitales

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ED ran. X1 . Volt nomin

Volt nomin	Descripción
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*

Tiempo neutraliz.

Los cambios de estado de las entradas digitales solo se reconocerán cuando el tiempo de neutralización haya caducado (surten efecto). Por tanto, las señales transitorias no se malinterpretarán.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ED ran. X1 . Tiempo neutraliz. 1

Tiempo neutraliz.	Descripción
sin tiempo neutraliz	*sin tiempo de neutralización*
20 ms	*20 ms*
50 ms	*50 ms*
100 ms	*100 ms*

Volt nomin

Voltaje nominal de las entradas digitales

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ED ran. X5 . Volt nomin

Volt nomin	Descripción
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*

Tiempo neutraliz.

Los cambios de estado de las entradas digitales solo se reconocerán cuando el tiempo de neutralización haya caducado (surten efecto). Por tanto, las señales transitorias no se malinterpretarán.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ED ran. X5 . Tiempo neutraliz. 1

Tiempo neutraliz.	Descripción
sin tiempo neutraliz	*sin tiempo de neutralización*
20 ms	*20 ms*
50 ms	*50 ms*
100 ms	*100 ms*

Volt nomin

Voltaje nominal de las entradas digitales

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ED ran. X6 . Volt nomin

Volt nomin	Descripción
24 VCC	*24 VCC*
48 VCC	*48 VCC*
60 VCC	*60 VCC*

Released

Volt nomin	Descripción
110 VCC	*110 VCC*
230 VCC	*230 VCC*
110 VCA	*110 VCA*
230 VCA	*230 VCA*

Tiempo neutraliz.

Los cambios de estado de las entradas digitales solo se reconocerán cuando el tiempo de neutralización haya caducado (surten efecto). Por tanto, las señales transitorias no se malinterpretarán.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ED ran. X6 . Tiempo neutraliz. 1

Tiempo neutraliz.	Descripción
sin tiempo neutraliz	*sin tiempo de neutralización*
20 ms	*20 ms*
50 ms	*50 ms*
100 ms	*100 ms*

1...n Modos func.

1...n Modos de funcionamiento

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- SD ran. X2 . Modo func.
- SD ran. X2 . Modo func.
- SD ran. X2 . Modo func.
- SD ran. X2 . Modo func.
- SD ran. X2 . Modo func.
- SD ran. X2 . Modo func.

1...n Modos func.	Descripción
Normalmente abierto (NO)	*El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.*
Normalmente cerrado (NC)	*El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente cerrado.*

1..n, Lista Asignac.

Lista de Asignaciones

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X2 . Confirmación
- ⮡ SD ran. X2 . Asignación 1
- ⮡ SD ran. X2 . Asignación 2
- ⮡ SD ran. X2 . Confirmación
- ⮡ SD ran. X2 . Asignación 1
- ⮡ SD ran. X2 . Asignación 2
- *[. . .]*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
«-»	*Sin asignación*
Prot . **dispon.**	*Señal: La protección está disponible*
Prot . **activo**	*Señal: activo*
Prot . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
Prot . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
Prot . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Prot . **Alarm L1**	*Señal: General Alarma L1*
Prot . **Alarm L2**	*Señal: General Alarma L2*
Prot . **Alarm L3**	*Señal: General Alarma L3*
Prot . **Alarm G**	*Señal: Alarma general - Error tierra*
Prot . **Alarm**	*Señal: Alarma general*
Prot . **Desc L1**	*Señal: Desconexión General L1*
Prot . **Desc L2**	*Señal: Desconexión General L2*
Prot . **Desc L3**	*Señal: Desconexión General L3*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Prot . **Desc G**	*Señal: Fallo Masa Desc General*
Prot . **Desc**	*Señal: Desc General*
Prot . **Res.NúmFall/ NúmFallRed**	*Señal: restablece el número de fallos, incluido el de fallos de red.*
Prot . **I dir fwd**	*Señal: Dirección directa de fallo de corriente de fase*
Prot . **I dir rev**	*Señal: Dirección inversa de fallo de corriente de fase*
Prot . **dir I no pos**	*Señal: Fallo de fase - falta voltaje de referencia*
Prot . **IG calc dir ava**	*Señal: Fallo de masa (calculado) hacia delante*
Prot . **IG calc dir ret**	*Señal: Fallo de masa (calculado) hacia atrás*
Prot . **dir IG cal no pos**	*Señal: No se puede detectar la dirección del fallo de masa (calculado)*
Prot . **IG med dir ava**	*Señal: Fallo de masa (medido) hacia delante*
Prot . **IG med dir ret**	*Señal: Fallo de masa (medido) hacia atrás*
Prot . **dir IG med no pos**	*Señal: No se puede detectar la dirección del fallo de masa (medido)*
Prot . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
Prot . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
Prot . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
VT . **Sec. fase errónea**	*Indica que el dispositivo ha detectado una secuencia de fase (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) que es diferente de la especificada en [Ajustes de campo / Ajustes generales] »Secuencia de fase«.*
TC . **Sec. fase errónea**	*Indica que el dispositivo ha detectado una secuencia de fase (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) que es diferente de la especificada en [Ajustes de campo / Ajustes generales] »Secuencia de fase«.*
Control . **Local**	*Autoridad de Conmutación: Local*
Control . **Remoto**	*Autoridad de Conmutación: Remoto*
Control . **NoInterbl**	*Sin interbloqueo está activo*
Control . **CM indeterminado**	*(Al menos un) Conmutador en movimiento (no puede determinarse la posición).*
Control . **CM con problema**	*(Al menos un) Conmutador con problemas.*
Control . **NoInterbl-I**	*Sin interbloqueo*
SG[1] . **SI IndContactUnico**	*Señal: La Posición del Conmutador solo la detecta un contacto auxiliar (polo). Por consiguiente, no se pueden detectar las Posiciones indeterminadas o con problemas.*
SG[1] . **Pos no ON**	*Señal: Pos no ON*
SG[1] . **Pos ON**	*Señal: El Interruptor está en Posición ON*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[1] . **Pos OFF**	*Señal: El Interruptor está en Posición OFF*
SG[1] . **Pos Indeterm**	*Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada*
SG[1] . **Pos Perturb**	*Señal: Interruptor Perturbado - Posición de Interruptor sin Definir. Los Indicadores de Posición se contradicen entre ellos. Cuando expira un temporizador de supervisión esta señal pasa a ser verdadera.*
SG[1] . **Listo**	*Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.*
SG[1] . **t-Perma**	*Señal: Tiempo de permanencia*
SG[1] . **Quitado**	*Señal: El interruptor extraíble está Extraído*
SG[1] . **Entrbl ON**	*Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.*
SG[1] . **Entrbl OFF**	*Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.*
SG[1] . **CES correct**	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.*
SG[1] . **CES con problemas**	*Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.*
SG[1] . **CmdInt fallo CES**	*Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.*
SG[1] . **CES DirDistribg**	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando respectivamente Control de Dirección de Conmutación: Esta señal pasa a ser verdadera si se emite un comando de conmutación aunque el conmutador ya esté en la posición solicitada. Ejemplo: Un conmutador que ya está en posición OFF se debe apagar de nuevo (dos veces). Lo mismo se aplica a los comandos CLOSE.*
SG[1] . **CES ON d OFF**	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.*
SG[1] . **CES SG no listo**	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado*
SG[1] . **CES RevZo Cam**	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado debido a un revestimiento de zonas del campo.*
SG[1] . **CES TiemespSinc**	*Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado. No había señal de Sincronización mientras t-sync se estaba ejecutando.*
SG[1] . **CES SG eliminado**	*Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.*
SG[1] . **Prot ON**	*Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot*
SG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
SG[1] . **Conf CmdDes**	*Señal: Confirmar Comando Desc*
SG[1] . **ON incl Prot ON**	*Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[1] . **OFF incl CmdDes**	*Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.*
SG[1] . **Posición Ind manipulada**	*Señal: Indicadores de Posición falsos*
SG[1] . **DesgCM CM lento**	*Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza*
SG[1] . **Cer DesgCM CM Ln**	*Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento*
SG[1] . **Cmd ON**	*Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.*
SG[1] . **Cmd OFF**	*Señal: Comando OFF emitido por el módulo de Prot. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando OFF del módulo de Pro.*
SG[1] . **Cmd ON manual**	*Señal: Cmd ON manual*
SG[1] . **Cmd OFF manual**	*Señal: Cmd OFF manual*
SG[1] . **Solic Sinc ON**	*Señal: Solicitud ON sincrónica*
SG[1] . **Aux ON-I**	*Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)*
SG[1] . **Aux OFF-I**	*Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)*
SG[1] . **Listo-I**	*Estado entrada módulo: CB listo*
SG[1] . **Sis en Sinc-I**	*Estado de ent. de mód: Esta señal tiene que ser verdadero durante el tiempo de sincronización. Si no lo es, la conmutación no se realizará correctamente.*
SG[1] . **Quitado-I**	*Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído*
SG[1] . **Conf CmdDes-I**	*Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo*
SG[1] . **RevZo ON1-I**	*Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON*
SG[1] . **RevZo ON2-I**	*Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON*
SG[1] . **RevZo ON3-I**	*Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON*
SG[1] . **RevZo OFF1-I**	*Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF*
SG[1] . **RevZo OFF2-I**	*Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF*
SG[1] . **RevZo OFF3-I**	*Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF*
SG[1] . **SCmd ON-I**	*Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital*
SG[1] . **SCmd OFF-I**	*Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[1] . **Alarm operaciones**	*Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.*
SG[1] . **Desc Intr Isum: IL1**	*Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1*
SG[1] . **Desc Intr Isum: IL2**	*Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2*
SG[1] . **Desc Intr Isum: IL3**	*Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3*
SG[1] . **Desc Intr Isum**	*Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.*
SG[1] . **Rest Cr CmdDes**	*Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador*
SG[1] . **Res Sum desc**	*Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión*
SG[1] . **Alarm NivDesgas**	*Señal: Umbral de la alarma*
SG[1] . **Bloq NivelDesgas**	*Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor*
SG[1] . **Res capacid CB ABIER**	*Señal: Puesta a cero de la curva de mantenimiento de desgaste (es decir, del contador de la capacidad de CB ABIER del interruptor.*
SG[1] . **Alm Isom Intr ph**	*Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.*
SG[1] . **Res Alm Isom Intr ph**	*Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".*
IH2 . **activo**	*Señal: activo*
IH2 . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
IH2 . **Blo L1**	*Señal: Bloqueado L1*
IH2 . **Blo L2**	*Señal: Bloqueado L2*
IH2 . **Blo L3**	*Señal: Bloqueado L3*
IH2 . **Blo IG med**	*Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)*
IH2 . **Blo IG calc**	*Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa calculada)*
IH2 . **3-ph Blo**	*Señal: Se detectó una corriente de entrada al menos en una fase (comando de desconexión bloqueado)*
IH2 . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
IH2 . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
I[1] . **activo**	*Señal: activo*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
I[1] . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
I[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
I[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[1] . **IH2 Blo**	*Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada*
I[1] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
I[1] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
I[1] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
I[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I[1] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
I[1] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
I[1] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
I[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
I[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[1] . **ConjPred**	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*
I[1] . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*
I[1] . **AdaptSet 2**	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*
I[1] . **AdaptSet 3**	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*
I[1] . **AdaptSet 4**	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*
I[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
I[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
I[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[1] . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*
I[1] . **AdaptSet1-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*
I[1] . **AdaptSet2-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*
I[1] . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
I[1] . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*
I[2] . **activo**	*Señal: activo*
I[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
I[2] . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
I[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[2] . **IH2 Blo**	*Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada*
I[2] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
I[2] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
I[2] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
I[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I[2] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
I[2] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
I[2] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
I[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
I[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[2] . **ConjPred**	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*
I[2] . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*
I[2] . **AdaptSet 2**	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*
I[2] . **AdaptSet 3**	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*
I[2] . **AdaptSet 4**	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*
I[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
I[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
I[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[2] . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*
I[2] . **AdaptSet1-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*
I[2] . **AdaptSet2-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*
I[2] . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
I[2] . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*
I[3] . **activo**	*Señal: activo*
I[3] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
I[3] . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
I[3] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
I[3] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[3] . **IH2 Blo**	*Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada*
I[3] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I[3] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
I[3] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
I[3] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I[3] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
I[3] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
I[3] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
I[3] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
I[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[3] . **ConjPred**	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*
I[3] . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*
I[3] . **AdaptSet 2**	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*
I[3] . **AdaptSet 3**	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*
I[3] . **AdaptSet 4**	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*
I[3] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
I[3] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
I[3] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[3] . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*
I[3] . **AdaptSet1-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*
I[3] . **AdaptSet2-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*
I[3] . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
I[3] . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*
I[4] . **activo**	*Señal: activo*
I[4] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
I[4] . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
I[4] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
I[4] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[4] . **IH2 Blo**	*Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada*
I[4] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
I[4] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
I[4] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
I[4] . **Alarm**	*Señal: Alarma*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I[4] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
I[4] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
I[4] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
I[4] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
I[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[4] . **ConjPred**	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*
I[4] . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*
I[4] . **AdaptSet 2**	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*
I[4] . **AdaptSet 3**	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*
I[4] . **AdaptSet 4**	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*
I[4] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
I[4] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
I[4] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[4] . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*
I[4] . **AdaptSet1-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*
I[4] . **AdaptSet2-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*
I[4] . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
I[4] . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*
I[5] . **activo**	*Señal: activo*
I[5] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
I[5] . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
I[5] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
I[5] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[5] . **IH2 Blo**	*Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada*
I[5] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
I[5] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
I[5] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
I[5] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I[5] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
I[5] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
I[5] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I[5] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
I[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[5] . **ConjPred**	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*
I[5] . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*
I[5] . **AdaptSet 2**	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*
I[5] . **AdaptSet 3**	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*
I[5] . **AdaptSet 4**	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*
I[5] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
I[5] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
I[5] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[5] . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*
I[5] . **AdaptSet1-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*
I[5] . **AdaptSet2-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*
I[5] . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
I[5] . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*
I[6] . **activo**	*Señal: activo*
I[6] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
I[6] . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
I[6] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
I[6] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[6] . **IH2 Blo**	*Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada*
I[6] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
I[6] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
I[6] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
I[6] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I[6] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
I[6] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
I[6] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
I[6] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
I[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[6] . **ConjPred**	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I[6] . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*
I[6] . **AdaptSet 2**	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*
I[6] . **AdaptSet 3**	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*
I[6] . **AdaptSet 4**	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*
I[6] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
I[6] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
I[6] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I[6] . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*
I[6] . **AdaptSet1-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*
I[6] . **AdaptSet2-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*
I[6] . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
I[6] . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*
IG[1] . **activo**	*Señal: activo*
IG[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
IG[1] . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
IG[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
IG[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
IG[1] . **Alarm**	*Señal: se ha superado el umbral de alarma.*
IG[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
IG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[1] . **IGH2 Blo**	*Señal: bloqueado por una corriente de entrada*
IG[1] . **ConjPred**	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*
IG[1] . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*
IG[1] . **AdaptSet 2**	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*
IG[1] . **AdaptSet 3**	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*
IG[1] . **AdaptSet 4**	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*
IG[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
IG[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
IG[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
IG[1] . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*
IG[1] . **AdaptSet1-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*
IG[1] . **AdaptSet2-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IG[1] . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
IG[1] . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*
IG[2] . **activo**	*Señal: activo*
IG[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
IG[2] . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
IG[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
IG[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
IG[2] . **Alarm**	*Señal: se ha superado el umbral de alarma.*
IG[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
IG[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[2] . **IGH2 Blo**	*Señal: bloqueado por una corriente de entrada*
IG[2] . **ConjPred**	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*
IG[2] . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*
IG[2] . **AdaptSet 2**	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*
IG[2] . **AdaptSet 3**	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*
IG[2] . **AdaptSet 4**	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*
IG[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
IG[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
IG[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
IG[2] . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*
IG[2] . **AdaptSet1-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*
IG[2] . **AdaptSet2-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*
IG[2] . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
IG[2] . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*
IG[3] . **activo**	*Señal: activo*
IG[3] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
IG[3] . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
IG[3] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
IG[3] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
IG[3] . **Alarm**	*Señal: se ha superado el umbral de alarma.*
IG[3] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
IG[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IG[3] . **IGH2 Blo**	*Señal: bloqueado por una corriente de entrada*
IG[3] . **ConjPred**	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*
IG[3] . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*
IG[3] . **AdaptSet 2**	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*
IG[3] . **AdaptSet 3**	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*
IG[3] . **AdaptSet 4**	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*
IG[3] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
IG[3] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
IG[3] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
IG[3] . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*
IG[3] . **AdaptSet1-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*
IG[3] . **AdaptSet2-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*
IG[3] . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
IG[3] . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*
IG[4] . **activo**	*Señal: activo*
IG[4] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
IG[4] . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
IG[4] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
IG[4] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
IG[4] . **Alarm**	*Señal: se ha superado el umbral de alarma.*
IG[4] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
IG[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[4] . **IGH2 Blo**	*Señal: bloqueado por una corriente de entrada*
IG[4] . **ConjPred**	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*
IG[4] . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*
IG[4] . **AdaptSet 2**	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*
IG[4] . **AdaptSet 3**	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*
IG[4] . **AdaptSet 4**	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*
IG[4] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
IG[4] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
IG[4] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
IG[4] . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IG[4] . **AdaptSet1-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*
IG[4] . **AdaptSet2-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*
IG[4] . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
IG[4] . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*
ThR . **activo**	*Señal: activo*
ThR . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
ThR . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
ThR . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
ThR . **Alarm**	*Señal: Alarma Sobrec Térmica*
ThR . **Desc**	*Señal: Desconexión*
ThR . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ThR . **Rest Capac Térm**	*Señal: Restablecimiento de Réplica Térmica*
ThR . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
ThR . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
ThR . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I2>[1] . **activo**	*Señal: activo*
I2>[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
I2>[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
I2>[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I2>[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma Secuencia Negativa*
I2>[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
I2>[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
I2>[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
I2>[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I2>[2] . **activo**	*Señal: activo*
I2>[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
I2>[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
I2>[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I2>[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma Secuencia Negativa*
I2>[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I2>[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
I2>[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
I2>[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V[1] . **activo**	*Señal: activo*
V[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
V[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V[1] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
V[1] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
V[1] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
V[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
V[1] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
V[1] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
V[1] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
V[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[1] . **Liberación de Imín activa**	*Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.*
V[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V[2] . **activo**	*Señal: activo*
V[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
V[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V[2] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
V[2] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
V[2] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
V[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
V[2] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
V[2] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
V[2] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
V[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[2] . **Liberación de Imín activa**	*Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.*
V[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V[3] . **activo**	*Señal: activo*
V[3] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V[3] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
V[3] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V[3] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
V[3] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
V[3] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
V[3] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
V[3] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
V[3] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
V[3] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
V[3] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[3] . **Liberación de Imín activa**	*Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.*
V[3] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V[3] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V[3] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V[4] . **activo**	*Señal: activo*
V[4] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V[4] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
V[4] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V[4] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
V[4] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
V[4] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
V[4] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
V[4] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
V[4] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
V[4] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
V[4] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[4] . **Liberación de Imín activa**	*Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.*
V[4] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V[4] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V[4] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V[5] . **activo**	*Señal: activo*
V[5] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V[5] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
V[5] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V[5] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
V[5] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
V[5] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
V[5] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
V[5] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
V[5] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
V[5] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
V[5] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[5] . **Liberación de Imín activa**	*Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.*
V[5] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V[5] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V[5] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V[6] . **activo**	*Señal: activo*
V[6] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V[6] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
V[6] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
V[6] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
V[6] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
V[6] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
V[6] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
V[6] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
V[6] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
V[6] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
V[6] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[6] . **Liberación de Imín activa**	*Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.*
V[6] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V[6] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V[6] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
df/dt . **activo**	*Señal: activo*
df/dt . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
df/dt . **Bl por V<**	*Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.*
df/dt . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
df/dt . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
df/dt . **Alarm**	*Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)*
df/dt . **Desc**	*Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)*
df/dt . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
df/dt . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
df/dt . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
df/dt . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
delta phi . **activo**	*Señal: activo*
delta phi . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
delta phi . **Bl por V<**	*Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.*
delta phi . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
delta phi . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
delta phi . **Alarm**	*Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)*
delta phi . **Desc**	*Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
delta phi . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
delta phi . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
delta phi . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
delta phi . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Intertripping . **activo**	*Señal: activo*
Intertripping . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
Intertripping . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
Intertripping . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Intertripping . **Alarm**	*Señal: Alarma*
Intertripping . **Desc**	*Señal: Desconexión*
Intertripping . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Intertripping . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
Intertripping . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
Intertripping . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Intertripping . **Alarm-I**	*Estado entrada módulo: Alarma*
Intertripping . **Desc-I**	*Estado entrada módulo: Desconexión*
Pr . **activo**	*Señal: activo*
Pr . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
Pr . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
Pr . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Pr . **Alarm**	*Señal: Protección de Potencia de Alarma*
Pr . **Desc**	*Señal: Protección de Potencia de Desconexión*
Pr . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Pr . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
Pr . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
Pr . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Qr . **activo**	*Señal: activo*
Qr . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
Qr . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Qr . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Qr . **Alarm**	*Señal: Protección de Potencia de Alarma*
Qr . **Desc**	*Señal: Protección de Potencia de Desconexión*
Qr . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Qr . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
Qr . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
Qr . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
HVRT[1] . **activo**	*Señal: activo*
HVRT[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
HVRT[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
HVRT[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
HVRT[1] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
HVRT[1] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
HVRT[1] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
HVRT[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
HVRT[1] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
HVRT[1] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
HVRT[1] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
HVRT[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
HVRT[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
HVRT[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
HVRT[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
HVRT[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
HVRT[2] . **activo**	*Señal: activo*
HVRT[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
HVRT[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
HVRT[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
HVRT[2] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
HVRT[2] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
HVRT[2] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
HVRT[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
HVRT[2] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
HVRT[2] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
HVRT[2] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
HVRT[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
HVRT[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
HVRT[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
HVRT[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
HVRT[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
LVRT[1] . **activo**	*Señal: activo*
LVRT[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
LVRT[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
LVRT[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
LVRT[1] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
LVRT[1] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
LVRT[1] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
LVRT[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
LVRT[1] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
LVRT[1] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
LVRT[1] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
LVRT[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
LVRT[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
LVRT[1] . **t-LVRT ejecután.**	*Señal: t-LVRT ejecután.*
LVRT[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
LVRT[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
LVRT[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
LVRT[2] . **activo**	*Señal: activo*
LVRT[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
LVRT[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
LVRT[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
LVRT[2] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
LVRT[2] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
LVRT[2] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
LVRT[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
LVRT[2] . **Desc L1**	*Señal: Desc General Fase L1*
LVRT[2] . **Desc L2**	*Señal: Desc General Fase L2*
LVRT[2] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
LVRT[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
LVRT[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
LVRT[2] . **t-LVRT ejecután.**	*Señal: t-LVRT ejecután.*
LVRT[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
LVRT[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
LVRT[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
VG[1] . **activo**	*Señal: activo*
VG[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
VG[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
VG[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
VG[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa*
VG[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
VG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
VG[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
VG[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
VG[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
VG[2] . **activo**	*Señal: activo*
VG[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
VG[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
VG[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
VG[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
VG[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
VG[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
VG[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
VG[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
VG[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[1] . **activo**	*Señal: activo*
V 012[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V 012[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
V 012[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
V 012[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V 012[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V 012[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V 012[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[2] . **activo**	*Señal: activo*
V 012[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V 012[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
V 012[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
V 012[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V 012[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V 012[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V 012[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[3] . **activo**	*Señal: activo*
V 012[3] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V 012[3] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
V 012[3] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[3] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
V 012[3] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V 012[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[3] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V 012[3] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V 012[3] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[4] . **activo**	*Señal: activo*
V 012[4] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V 012[4] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
V 012[4] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[4] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
V 012[4] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V 012[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[4] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V 012[4] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V 012[4] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[5] . **activo**	*Señal: activo*
V 012[5] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V 012[5] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
V 012[5] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[5] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
V 012[5] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V 012[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[5] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V 012[5] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V 012[5] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[6] . **activo**	*Señal: activo*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
V 012[6] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
V 012[6] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
V 012[6] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
V 012[6] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
V 012[6] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
V 012[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[6] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
V 012[6] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
V 012[6] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[1] . **activo**	*Señal: activo*
f[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
f[1] . **Bl por V<**	*Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.*
f[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
f[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[1] . **Alarm f**	*Señal: Alarm Protección Frecuenc*
f[1] . **Alarma df/dt| DF/DT**	*Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia*
f[1] . **Alarma delta fi**	*Señal: Incremento Vectorial de Alarma*
f[1] . **Alarm**	*Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)*
f[1] . **Desc f**	*Señal: La frecuencia ha superado el límite.*
f[1] . **Desc df/dt|DF/DT**	*Señal: Desc df/dt o DF/DT*
f[1] . **Desc delta fi.**	*Señal: Incremento Vectorial de Desconexión*
f[1] . **Desc**	*Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)*
f[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
f[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
f[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[2] . **activo**	*Señal: activo*
f[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
f[2] . **Bl por V<**	*Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.*
f[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
f[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[2] . **Alarm f**	*Señal: Alarm Protección Frecuenc*
f[2] . **Alarma df/dt| DF/DT**	*Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia*
f[2] . **Alarma delta fi**	*Señal: Incremento Vectorial de Alarma*
f[2] . **Alarm**	*Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)*
f[2] . **Desc f**	*Señal: La frecuencia ha superado el límite.*
f[2] . **Desc df/dt|DF/DT**	*Señal: Desc df/dt o DF/DT*
f[2] . **Desc delta fi.**	*Señal: Incremento Vectorial de Desconexión*
f[2] . **Desc**	*Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)*
f[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
f[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
f[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[3] . **activo**	*Señal: activo*
f[3] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
f[3] . **Bl por V<**	*Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.*
f[3] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
f[3] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[3] . **Alarm f**	*Señal: Alarm Protección Frecuenc*
f[3] . **Alarma df/dt| DF/DT**	*Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia*
f[3] . **Alarma delta fi**	*Señal: Incremento Vectorial de Alarma*
f[3] . **Alarm**	*Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)*
f[3] . **Desc f**	*Señal: La frecuencia ha superado el límite.*
f[3] . **Desc df/dt|DF/DT**	*Señal: Desc df/dt o DF/DT*
f[3] . **Desc delta fi.**	*Señal: Incremento Vectorial de Desconexión*
f[3] . **Desc**	*Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)*
f[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[3] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
f[3] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
f[3] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[4] . **activo**	*Señal: activo*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
f[4] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
f[4] . **Bl por V<**	*Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.*
f[4] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
f[4] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[4] . **Alarm f**	*Señal: Alarm Protección Frecuenc*
f[4] . **Alarma df/dt| DF/DT**	*Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia*
f[4] . **Alarma delta fi**	*Señal: Incremento Vectorial de Alarma*
f[4] . **Alarm**	*Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)*
f[4] . **Desc f**	*Señal: La frecuencia ha superado el límite.*
f[4] . **Desc df/dt|DF/DT**	*Señal: Desc df/dt o DF/DT*
f[4] . **Desc delta fi.**	*Señal: Incremento Vectorial de Desconexión*
f[4] . **Desc**	*Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)*
f[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[4] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
f[4] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
f[4] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[5] . **activo**	*Señal: activo*
f[5] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
f[5] . **Bl por V<**	*Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.*
f[5] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
f[5] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[5] . **Alarm f**	*Señal: Alarm Protección Frecuenc*
f[5] . **Alarma df/dt| DF/DT**	*Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia*
f[5] . **Alarma delta fi**	*Señal: Incremento Vectorial de Alarma*
f[5] . **Alarm**	*Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)*
f[5] . **Desc f**	*Señal: La frecuencia ha superado el límite.*
f[5] . **Desc df/dt|DF/DT**	*Señal: Desc df/dt o DF/DT*
f[5] . **Desc delta fi.**	*Señal: Incremento Vectorial de Desconexión*
f[5] . **Desc**	*Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)*
f[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[5] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
f[5] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
f[5] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[6] . **activo**	*Señal: activo*
f[6] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
f[6] . **Bl por V<**	*Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.*
f[6] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
f[6] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
f[6] . **Alarm f**	*Señal: Alarm Protección Frecuenc*
f[6] . **Alarma df/dt| DF/DT**	*Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia*
f[6] . **Alarma delta fi**	*Señal: Incremento Vectorial de Alarma*
f[6] . **Alarm**	*Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)*
f[6] . **Desc f**	*Señal: La frecuencia ha superado el límite.*
f[6] . **Desc df/dt|DF/DT**	*Señal: Desc df/dt o DF/DT*
f[6] . **Desc delta fi.**	*Señal: Incremento Vectorial de Desconexión*
f[6] . **Desc**	*Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)*
f[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[6] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
f[6] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
f[6] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[1] . **activo**	*Señal: activo*
PQS[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
PQS[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PQS[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[1] . **Alarm**	*Señal: Protección de Potencia de Alarma*
PQS[1] . **Desc**	*Señal: Protección de Potencia de Desconexión*
PQS[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[2] . **activo**	*Señal: activo*
PQS[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
PQS[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PQS[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[2] . **Alarm**	*Señal: Protección de Potencia de Alarma*
PQS[2] . **Desc**	*Señal: Protección de Potencia de Desconexión*
PQS[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[3] . **activo**	*Señal: activo*
PQS[3] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
PQS[3] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PQS[3] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[3] . **Alarm**	*Señal: Protección de Potencia de Alarma*
PQS[3] . **Desc**	*Señal: Protección de Potencia de Desconexión*
PQS[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[3] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[3] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[3] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[4] . **activo**	*Señal: activo*
PQS[4] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
PQS[4] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PQS[4] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[4] . **Alarm**	*Señal: Protección de Potencia de Alarma*
PQS[4] . **Desc**	*Señal: Protección de Potencia de Desconexión*
PQS[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[4] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[4] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[4] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[5] . **activo**	*Señal: activo*
PQS[5] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
PQS[5] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PQS[5] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[5] . **Alarm**	*Señal: Protección de Potencia de Alarma*
PQS[5] . **Desc**	*Señal: Protección de Potencia de Desconexión*
PQS[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[5] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[5] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[5] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[6] . **activo**	*Señal: activo*
PQS[6] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
PQS[6] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PQS[6] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PQS[6] . **Alarm**	*Señal: Protección de Potencia de Alarma*
PQS[6] . **Desc**	*Señal: Protección de Potencia de Desconexión*
PQS[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[6] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[6] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PQS[6] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PF[1] . **activo**	*Señal: activo*
PF[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
PF[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PF[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PF[1] . **Alarm**	*Señal: Factor de Potencia de Alarma*
PF[1] . **Desc**	*Señal: Factor de Potencia de Desconexión*
PF[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PF[1] . **Compensador**	*Señal: Señal de Compensación*
PF[1] . **Imposible**	*Señal: Factor de Potencia de Alarma Imposible*
PF[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PF[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PF[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PF[2] . **activo**	*Señal: activo*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
PF[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
PF[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PF[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PF[2] . **Alarm**	*Señal: Factor de Potencia de Alarma*
PF[2] . **Desc**	*Señal: Factor de Potencia de Desconexión*
PF[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PF[2] . **Compensador**	*Señal: Señal de Compensación*
PF[2] . **Imposible**	*Señal: Factor de Potencia de Alarma Imposible*
PF[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PF[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
PF[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Q->&V< . **activo**	*Señal: activo*
Q->&V< . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
Q->&V< . **Blo VT Fall. Fus.**	*Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)*
Q->&V< . **Alarm**	*Señal: Protección Voltaje Bajo de Potencia Reactiva de Alarma*
Q->&V< . **Desac. generador distrib.**	*Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)*
Q->&V< . **Desacoplam. PCC**	*Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común*
Q->&V< . **Ángulo Alim.**	*Señal: Se ha superado el ángulo de potencia admisible*
Q->&V< . **Umbral Alim. Reactiv.**	*Señal: Se ha superado el Umbral de Potencia Reactiva admisible*
Q->&V< . **VLL bajo**	*Señal: El voltaje de línea a línea es demasiado bajo*
Q->&V< . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
Q->&V< . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
ReCon[1] . **activo**	*Señal: activo*
ReCon[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
ReCon[1] . **Bloq por superv circ medic**	*Señal: Módulo bloqueado por la supervisión del circuito de medición*
ReCon[1] . **Liberar Recurso Energía**	*Señal: liberar recurso de energía.*
ReCon[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
ReCon[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
ReCon[1] . **V Liber Ext PCC-I**	*Estado entrada modelo: El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa)*
ReCon[1] . **VT Fall. Fus. PCC-I**	*Estado de entrada de módulo: Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.*
ReCon[1] . **conectado de nuevo-I**	*Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).*
ReCon[1] . **Desacopl.1-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
ReCon[1] . **Desacopl.2-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
ReCon[1] . **Desacopl.3-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
ReCon[1] . **Desacopl.4-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
ReCon[1] . **Desacopl.5-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
ReCon[1] . **Desacopl.6-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
ReCon[2] . **activo**	*Señal: activo*
ReCon[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
ReCon[2] . **Bloq por superv circ medic**	*Señal: Módulo bloqueado por la supervisión del circuito de medición*
ReCon[2] . **Liberar Recurso Energía**	*Señal: liberar recurso de energía.*
ReCon[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
ReCon[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
ReCon[2] . **V Liber Ext PCC-I**	*Estado entrada modelo: El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa)*
ReCon[2] . **VT Fall. Fus. PCC-I**	*Estado de entrada de módulo: Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.*
ReCon[2] . **conectado de nuevo-I**	*Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).*
ReCon[2] . **Desacopl.1-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
ReCon[2] . **Desacopl.2-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
ReCon[2] . **Desacopl.3-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
ReCon[2] . **Desacopl.4-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
ReCon[2] . **Desacopl.5-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
ReCon[2] . **Desacopl.6-I**	*Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.*
UFLS . **activo**	*Señal: activo*
UFLS . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
UFLS . **Blo VT Fall. Fus.**	*Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
UFLS . **I1 Liberac.**	*Señal: "I Corriente mínima" para evitar desconexiones inadecuadas. El módulo se activará si la corriente supera este valor.*
UFLS . **VLL mín**	*Señal: Tensión mínima*
UFLS . **Ángulo Alim.**	*Señal: Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)*
UFLS . **P mín**	*Señal: Valor mínimo (umbral) de la potencia activa*
UFLS . **Bloq RCarga P**	*Señal: Reducción de carga bloqueada en función de la evaluación de la potencia activa*
UFLS . **f<**	*Señal: Umbral de subfrecuencia*
UFLS . **Alarma**	*Señal: Alarma P->&f<*
UFLS . **Desc**	*Señal: Señal: Desconexión*
UFLS . **ConjPred**	*Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado*
UFLS . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*
UFLS . **AdaptSet 2**	*Señal: Parámetro de Adaptación 2*
UFLS . **AdaptSet 3**	*Señal: Parámetro de Adaptación 3*
UFLS . **AdaptSet 4**	*Señal: Parámetro de Adaptación 4*
UFLS . **AdaptSet 5**	*Señal: Parámetro de Adaptación 5*
UFLS . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
UFLS . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
UFLS . **Ex Pdir-I**	*Ignora (bloquea) la evaluación de la dirección del flujo de potencia, lo que resulta en la funcionalidad normal de reducción de carga basada en la frecuencia. Cuando se establece y se activa esta función, el funcionamiento del módulo pasa a ser convencional, y se reduce la carga basada en la frecuencia únicamente.*
UFLS . **AdaptSet1-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1*
UFLS . **AdaptSet2-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2*
UFLS . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
UFLS . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*
UFLS . **AdaptSet5-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación5*
RA . **activo**	*Señal: activo*
RA . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
RA . **En esp.**	*Señal: En espera*
RA . **t-Blo desp CB man ON**	*Señal: AR bloqueado después de que el interruptor se encendiera manualmente. Este temporizador se iniciará si el interruptor se ha encendido de forma manual. Mientras este temporizador se esté ejecutando, el RA no se puede iniciar.*
RA . **Listo**	*Señal: Listo para disparar*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
RA . **ejecut**	*Señal: Ejecución Cierre Automático*
RA . **t-muer**	*Señal: Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche*
RA . **Cmd ON CB**	*Señal: Comando de encendido del CB*
RA . **t-Eje2Listo**	*Señal: Tiempo de Examen: Si el Interruptor permanece en la posición Cerrado después de un intento de cierre durante ese tiempo, el RA ha funcionado correctamente y el módulo RA vuelve al estado Listo.*
RA . **Bloq**	*Señal: Cierre Automático está bloqueado*
RA . **t-Rest. bloqueo**	*Señal: Temporizador de Retraso para reinicializar el tiempo de espera de RA. Cuando la señal de restablecimiento (p. ej., entrada digital o Scada) se haya detectado, el restablecimiento del estado de bloqueo de RA se retrasará durante ese tiempo.*
RA . **Blo**	*Señal: Cierre Automático está bloqueado*
RA . **t-Blo Rest.**	*Señal: Temporizador de Retraso para restablecer el tiempo de espera de RA. La liberación (desbloqueo) del RA se retrasará durante ese tiempo si no vuelve a haber señal de bloqueo.*
RA . **correcto**	*Señal: Cierre automático correcto*
RA . **error**	*Señal: Error de Cierre Automático*
RA . **t-Supervisión RA**	*Señal: Supervisión de RA*
RA . **Pre Inten**	*Control Previo a Intento*
RA . **Inten 1**	*Control de Intentos*
RA . **Inten 2**	*Control de Intentos*
RA . **Inten 3**	*Control de Intentos*
RA . **Inten 4**	*Control de Intentos*
RA . **Inten 5**	*Control de Intentos*
RA . **Inten 6**	*Control de Intentos*
RA . **Alarm servic 1**	*Señal: RA - Alarma Servicio 1, demasiadas operac conmutac*
RA . **Alarm servic 2**	*Señal: RA - Alarma Servicio 2, demasiadas operac conmutac*
RA . **Máx. intent./h superado**	*Señal: Se ha superado el número máximo de intentos permitidos por hora.*
RA . **Rei Cr Estadis.**	*Señal: Poner a cero todos los contadores de estadísticas de AR: Número total de AR, independientemente de que se hayan realizado correctamente o no.*
RA . **Rest Cr Serv.**	*Señal: Poner a cero los contadores de alarma y bloqueo del servicio*
RA . **Rest. bloqueo**	*Señal: El Bloqueo de RA se ha restablecido a través del panel.*
RA . **Rest. Máx Intent./h**	*Señal: Se ha reinicializado el Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
RA . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
RA . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
RA . **Inc Int Ex-I**	*Estado entrada módulo: Esta Señal externa incrementará el contador de intentos de RA. Se puede usar para Coordinación de Zona (de dispositivos de enlace ascendente de Cierre automático). Nota: Este parámetro solo habilita las funciones. La asignación se tiene que definir en los parámetros globales.*
RA . **Bloq Ex-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo de RA.*
RA . **ED Rest Bloq Ex-I**	*Estado entrada módulo: Restablecimiento del estado de bloqueo del RA (si se ha seleccionado el restablecimiento a través de entradas digitales).*
RA . **Scada Rest Bloq Ex-I**	*Estado entrada módulo: Restablecimiento del Estado de Bloqueo del RA por Comunicación.*
RA . **anul.: 1**	*Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.*
RA . **anul.: 2**	*Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.*
RA . **anul.: 3**	*Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.*
RA . **anul.: 4**	*Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.*
RA . **anul.: 5**	*Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.*
RA . **anul.: 6**	*Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.*
Sinc . **activo**	*Señal: activo*
Sinc . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
Sinc . **BusVivo**	*Señal: Marca de Bus-Vivo: 1=Bus-Vivo, 0=La tensión no llega al umbral de BusVivo*
Sinc . **LíneaViva**	*Señal: Marca de Línea Viva: 1=Línea-Viva, 0=La tensión no llega al umbral de LíneaViva*
Sinc . **AjusteEjecSincro**	*Señal: Temporizador-Ejecución-Sincroniz está realizando la temporización. (Este temporizador comienza cuando Cerrar-Iniciar se inicia y se detiene si el interruptor está cerrado. Si se ha superado el tiempo de espera, significa que se ha producido un error en la sincronización.)*
Sinc . **ErrorSincroniz**	*Señal: Esta señal indica un error en la sincronización. Se define como 5s si el interruptor sigue abierto cuando se haya agotado el tiempo de espera el temporizador de Ejecución de Sincronización.*
Sinc . **SincAnulada**	*Señal:La comprobación de Sincronismo se omite porque se cumple una de las condiciones para omitir el Sincronismo (DB/DL o ExtBypass).*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Sinc . **VDifDemAlta**	*Señal: La diferencia de voltaje entre el bus y la línea es demasiado alta.*
Sinc . **DeslDemAlto**	*Señal: La diferencia de frecuencia (frecuencia de deslizamiento) entre los voltajes de bus y de línea es es demasiado alta.*
Sinc . **DifÁngDemAlta**	*Señal: La diferencia de ángulo de fase entre los voltajes de bus y línea es demasiado alta.*
Sinc . **Sis en Sinc**	*Señal: Los voltajes de bus y de línea están en sincronismo según los criterios de sincronismo del sistema.*
Sinc . **Prep para Cier**	*Señal: Prep para Cier*
Sinc . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
Sinc . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
Sinc . **Omitir-I**	*Estado de ent. de mód: La Comprobación de sincronización se omitirá si el estado de la señal asignada (entrada lógica) pasa a ser verdadero.*
Sinc . **CBIniciarCierre-I**	*Estado de ent. de mód: Inicio de Cierre del Interruptor con comprobación de sincronización de cualquier fuente de control (por ejemplo, HMI / SCADA). Si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero, se iniciará un Cierre del Interruptor (Fuente de Activación).*
SOTF . **activo**	*Señal: activo*
SOTF . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
SOTF . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
SOTF . **habilitado**	*Señal: Detector de cierre sobre falta activado. Esta señal se puede usar para modificar los Ajustes de Protección contra Sobrecargas.*
SOTF . **Blo RA**	*Señal: Bloqueado por AR*
SOTF . **I<**	*Señal: No hay corriente de carga.*
SOTF . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
SOTF . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
SOTF . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*
SOTF . **SOTF Ext-I**	*Estado entrada módulo: Detector de cierre sobre falta externa*
CLPU . **activo**	*Señal: activo*
CLPU . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
CLPU . **RevZo inv Ex**	*Señal: Interbloqueo inverso externo*
CLPU . **habilitado**	*Señal: Carga en Frío activada*
CLPU . **detectado**	*Señal: Carga en Frío detectada*
CLPU . **Blo RA**	*Señal: Bloqueada por AR*
CLPU . **I<**	*Señal: No hay corriente de carga.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
CLPU . **Cor con Car**	*Señal: Corriente de entrada de Carga*
CLPU . **Tiemp Estab**	*Señal: Tiempo Estab*
CLPU . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
CLPU . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
CLPU . **RevZo inv Ex-I**	*Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo*
ExP[1] . **activo**	*Señal: activo*
ExP[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
ExP[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
ExP[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
ExP[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
ExP[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
ExP[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
ExP[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
ExP[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
ExP[1] . **Alarm-I**	*Estado entrada módulo: Alarma*
ExP[1] . **Desc-I**	*Estado entrada módulo: Desconexión*
ExP[2] . **activo**	*Señal: activo*
ExP[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
ExP[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
ExP[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
ExP[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
ExP[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
ExP[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
ExP[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
ExP[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
ExP[2] . **Alarm-I**	*Estado entrada módulo: Alarma*
ExP[2] . **Desc-I**	*Estado entrada módulo: Desconexión*
ExP[3] . **activo**	*Señal: activo*
ExP[3] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
ExP[3] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
ExP[3] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
ExP[3] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
ExP[3] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
ExP[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[3] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
ExP[3] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
ExP[3] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
ExP[3] . **Alarm-I**	*Estado entrada módulo: Alarma*
ExP[3] . **Desc-I**	*Estado entrada módulo: Desconexión*
ExP[4] . **activo**	*Señal: activo*
ExP[4] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
ExP[4] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
ExP[4] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
ExP[4] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
ExP[4] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
ExP[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[4] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
ExP[4] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
ExP[4] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
ExP[4] . **Alarm-I**	*Estado entrada módulo: Alarma*
ExP[4] . **Desc-I**	*Estado entrada módulo: Desconexión*
CBF . **activo**	*Señal: activo*
CBF . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
CBF . **Esperando disparo**	*Esperando disparo*
CBF . **ejecut**	*Señal: Módulo de CBF iniciado*
CBF . **Alarm**	*Señal: Fallo Interruptor*
CBF . **Bloqueo**	*Señal: Bloqueo*
CBF . **Rest. bloqueo**	*Señal: Restablecer Bloqueo*
CBF . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
CBF . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
CBF . **Activar1-I**	*Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF*
CBF . **Activar2-I**	*Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF*
CBF . **Activar3-I**	*Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF*
TCS . **activo**	*Señal: activo*
TCS . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
TCS . **Alarm**	*Señal: Alarm Supervisión Circuito Desc*
TCS . **No posible**	*No es posible porque no hay indicadores de estado asignados al interruptor.*
TCS . **Aux ON-I**	*Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)*
TCS . **Aux OFF-I**	*Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)*
TCS . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
TCS . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
CTS . **activo**	*Señal: activo*
CTS . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
CTS . **Alarm**	*Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente*
CTS . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
CTS . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
LOP . **activo**	*Señal: activo*
LOP . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
LOP . **Alarm**	*Señal: Alarma por Pérdida de Potencial*
LOP . **LOP Blo**	*Señal: Pérdida de Potencial bloquea otros elementos.*
LOP . **FF TV Ex**	*Señal: FF TV Ex*
LOP . **FF TVT Ex**	*Señal: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra*
LOP . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
LOP . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
LOP . **FF TV Ex-I**	*Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje*
LOP . **FF TVT Ex-I**	*Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra*
LOP . **Blo Activac1-I**	*Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.*
LOP . **Blo Activac2-I**	*Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
LOP . **Blo Activac3-I**	*Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.*
LOP . **Blo Activac4-I**	*Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.*
LOP . **Blo Activac5-I**	*Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.*
PQSCr . **Co des Ws Net**	*Señal: Desbordamiento de contador Ws Net*
PQSCr . **Co des Wp Net**	*Señal: Desbordamiento de contador Wp Net*
PQSCr . **Co des Wp+**	*Señal: desbordamiento de contador Wp+*
PQSCr . **Co des Wp-**	*Señal: desbordamiento de contador Wp-*
PQSCr . **Co des Wq Net**	*Señal: Desbordamiento de contador Wq Net*
PQSCr . **Co des Wq+**	*Señal: desbordamiento de contador Wq+*
PQSCr . **Co des Wq-**	*Señal: desbordamiento de contador Wq-*
PQSCr . **Cr Res Net Ws**	*Señal: Contador de Reinicialización de Ws Net*
PQSCr . **Cr Res Net Wp**	*Señal: Wp Net Reinicializar Contador*
PQSCr . **Wp+ Rei Cr**	*Señal: Wp+ Reinicializar Contador*
PQSCr . **Wp- Rei Cr**	*Señal: Wp- Reinicializar Contador*
PQSCr . **Cr Res Net Wq**	*Señal: Wq Net Reinicializar Contador*
PQSCr . **Wq+ Rei Cr**	*Señal: Wq+ Reinicializar Contador*
PQSCr . **Wq- Rei Cr**	*Señal: Wq- Reinicializar Contador*
PQSCr . **Res tod Cr Energ.**	*Señal: Poner a cero todos los contadores de energía*
PQSCr . **Desb Cr Ws Net**	*Señal: El Contador Ws Net se desbordará pronto*
PQSCr . **Desb Cr Wp Net**	*Señal: El Contador Wp Net se desbordará pronto*
PQSCr . **Desb. Cr Wp+**	*Señal: El Contador Wp+ se desbordará pronto*
PQSCr . **Desb. Cr Wp-**	*Señal: El Contador Wp- se desbordará pronto*
PQSCr . **Desb Cr Wq Net**	*Señal: El Contador Wq Net se desbordará pronto*
PQSCr . **Desb. Cr Wq+**	*Señal: El Contador Wq+ se desbordará pronto*
PQSCr . **Desb. Cr Wq-**	*Señal: El Contador Wq- se desbordará pronto*
SisA . **activo**	*Señal: activo*
SisA . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SisA . **Alarma vat. pot. máx.**	*Señal: Alarma: potencia activa permitida superada*
SisA . **Alarma VAr pot. máx.**	*Señal: Alarma: potencia reactiva permitida superada*
SisA . **Alarma VA pot. máx.**	*Señal: Alarma: potencia aparente permitida superada*
SisA . **Alarma vat. media (demanda)**	*Señal: Alarma: potencia activa media superada*
SisA . **Alarma VAr media (demanda)**	*Señal: Alarma: potencia reactiva media superada*
SisA . **Alarma media VA (demanda)**	*Señal: Alarma: potencia aparente media superada*
SisA . **Alm media corr. (Demd)**	*Señal: Alarma: corriente de demanda media superada*
SisA . **Alarm I THD**	*Señal: Alarma de Corriente de Distorsión de Armónico Total*
SisA . **Alarm V THD**	*Señal: Alarma de Voltaje de Distorsión de Armónico Total*
SisA . **Descon. vat. pot. máx.**	*Señal: Desconexión: potencia activa permitida máxima superada*
SisA . **Descon. VAr pot. máx.**	*Señal: Desconexión: potencia reactiva máxima permitida superada*
SisA . **Descon. VA pot. máx.**	*Señal: Desconexión: potencia aparente permitida máxima superada*
SisA . **Descon. vat. media (demanda)**	*Señal: Desconexión: potencia activa media superada*
SisA . **Descon. VAr media (demanda)**	*Señal: Desconexión: potencia reactiva media superada*
SisA . **Descon. media VA (demanda)**	*Señal: Desconexión: potencia aparente media superada*
SisA . **Media corr. desconex. (Demd)**	*Señal: Desconexión: corriente de demanda media superada*
SisA . **Int I THD**	*Señal: Desconexión de Corriente de Distorsión de Armónico Total*
SisA . **Int V THD**	*Señal: Desconexión de Voltaje de Distorsión de Armónico Total*
SisA . **BloEx-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
ED ran. X1 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
ED ran. X1 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
SD ran. X2 . **SD 1**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X2 . **SD 2**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X2 . **SD 3**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X2 . **SD 4**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X2 . **SD 5**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X2 . **SD 6**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X2 . **DESACTIV.**	*Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento*
SD ran. X2 . **Sal. forzad.**	*Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.*
SD ran. X4 . **SD 1**	*Señal: Relé Salida Binaria*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SD ran. X4 . **SD 2**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X4 . **SD 3**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X4 . **SD 4**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X4 . **SD 5**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X4 . **DESACTIV.**	*Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento*
SD ran. X4 . **Sal. forzad.**	*Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.*
SD ran. X5 . **SD 1**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X5 . **SD 2**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X5 . **SD 3**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X5 . **SD 4**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X5 . **SD 5**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X5 . **SD 6**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X5 . **DESACTIV.**	*Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento*
SD ran. X5 . **Sal. forzad.**	*Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.*
SD ran. X5 . **SD 1**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X5 . **SD 2**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X5 . **SD 3**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X5 . **SD 4**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X5 . **DESACTIV.**	*Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento*
SD ran. X5 . **Sal. forzad.**	*Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.*
SD ran. X6 . **SD 1**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X6 . **SD 2**	*Señal: Relé Salida Binaria*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SD ran. X6 . **SD 3**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X6 . **SD 4**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X6 . **DESACTIV.**	*Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento*
SD ran. X6 . **Sal. forzad.**	*Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.*
En Analóg[1] . **Cable roto**	*Señal: Cable roto. Esta señal solo es válida si la entrada analógica se utiliza en el modo 4...20 mA.*
En Analóg[1] . **Entrada forzada**	*Entrada forzada*
En Analóg[2] . **Cable roto**	*Señal: Cable roto. Esta señal solo es válida si la entrada analógica se utiliza en el modo 4...20 mA.*
En Analóg[2] . **Entrada forzada**	*Entrada forzada*
PAna[1] . **activo**	*Señal: activo*
PAna[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
PAna[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PAna[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PAna[1] . **Alarma**	*Señal: Alarma entrada analógica*
PAna[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
PAna[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
PAna[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
PAna[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PAna[2] . **activo**	*Señal: activo*
PAna[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
PAna[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PAna[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PAna[2] . **Alarma**	*Señal: Alarma entrada analógica*
PAna[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
PAna[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
PAna[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
PAna[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
PAna[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PAna[3] . **activo**	*Señal: activo*
PAna[3] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
PAna[3] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PAna[3] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PAna[3] . **Alarma**	*Señal: Alarma entrada analógica*
PAna[3] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
PAna[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[3] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
PAna[3] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
PAna[3] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PAna[4] . **activo**	*Señal: activo*
PAna[4] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
PAna[4] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
PAna[4] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
PAna[4] . **Alarma**	*Señal: Alarma entrada analógica*
PAna[4] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
PAna[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[4] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
PAna[4] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
PAna[4] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Sal Analóg[1] . **Modo Forz.**	*Por medio de esta función se puede sobrescribir el valor de Sal analógicas normal (forzado) en caso de que SisSal analógica no esté en estado desactivado. Las salidas analógicas se pueden definir desde el funcionamiento normal (las salidas analógicas funcionan de acuerdo con las señales asignadas) hasta el estado "forzar activado" o "forzar desactivado".*
Sal Analóg[2] . **Modo Forz.**	*Por medio de esta función se puede sobrescribir el valor de Sal analógicas normal (forzado) en caso de que SisSal analógica no esté en estado desactivado. Las salidas analógicas se pueden definir desde el funcionamiento normal (las salidas analógicas funcionan de acuerdo*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
	con las señales asignadas) hasta el estado "forzar activado" o "forzar desactivado".
Reg. eve. . **Rest todos reg**	*Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).*
Reg perturb . **regstrndo**	*Señal: Registro*
Reg perturb . **mem llena**	*Señal: Memoria llena*
Reg perturb . **Err borrar**	*Señal: Borrar fallo en memoria*
Reg perturb . **Rest todos reg**	*Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).*
Reg perturb . **Res reg**	*Señal: Eliminar registro*
Reg perturb . **Activac Man**	*Señal: Disparo Manual*
Reg perturb . **Inicio1-I**	*Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro*
Reg perturb . **Inicio2-I**	*Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro*
Reg perturb . **Inicio3-I**	*Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro*
Reg perturb . **Inicio4-I**	*Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro*
Reg perturb . **Inicio5-I**	*Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro*
Reg perturb . **Inicio6-I**	*Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro*
Reg perturb . **Inicio7-I**	*Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro*
Reg perturb . **Inicio8-I**	*Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro*
Reg err . **Res reg**	*Señal: Eliminar registro*
Reg tend . **Rest. todos los reg.**	*Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).*
SSV . **Error de sistema**	*Señal: Fallo de dispositivo*
SSV . **Contacto de superv. autom.**	*Señal: Contacto de supervisión automática*
SSV . **Nuevo error**	*Señal: Se ha enviado un mensaje para informar de un nuevo error.*
SSV . **Nueva advertencia**	*Señal: Se ha enviado un mensaje para informar de una nueva advertencia.*
Syslog . **activo**	*Señal: activo*
Sis . **Smart view por USB**	*Información que indica si se ha activado (o se permite) el acceso de Smart view a través de una interfaz USB.*
Sis . **Smart view por Eth.**	*Información que indica si se ha activado (o se permite) el acceso de Smart view a través de una interfaz Ethernet.*
Scada . **SCADA conectado**	*Al menos un sistema SCADA está conectado al dispositivo.*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Scada . **SCADA no conectado**	*No hay ningún sistema SCADA conectado al dispositivo.*
DNP3 . **ocupado**	*Este mensaje se establece si se ha iniciado el protocolo. Se restablecerá si el protocolo se apaga.*
DNP3 . **listo**	*El mensaje se establecerá si el protocolo se inicia con éxito y está listo para el intercambio de datos.*
DNP3 . **activo**	*La comunicación con el maestro (SCADA) está activa.* *Tenga en cuenta que, para TCP/UDP, este estado es permanente "Bajo" a menos que se configure »Confirmar DataLink« se ajusta en "Siempre".*
DNP3 . **SalidaBinaria0**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria1**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria2**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria3**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria4**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria5**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria6**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria7**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria8**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria9**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria10**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria11**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria12**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria13**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria14**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
DNP3 . **SalidaBinaria15**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria16**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria17**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria18**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria19**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria20**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria21**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria22**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria23**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria24**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria25**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria26**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria27**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria28**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria29**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria30**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria31**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria0-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria1-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria2-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
DNP3 . **EntradaBinaria3-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria4-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria5-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria6-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria7-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria8-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria9-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria10-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria11-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria12-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria13-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria14-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria15-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria16-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria17-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria18-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria19-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria20-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria21-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria22-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
DNP3 . **EntradaBinaria23-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria24-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria25-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria26-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria27-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria28-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria29-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria30-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria31-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria32-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria33-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria34-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria35-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria36-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria37-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria38-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria39-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria40-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria41-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria42-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
DNP3 . **EntradaBinaria43-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria44-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria45-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria46-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria47-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria48-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria49-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria50-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria51-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria52-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria53-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria54-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria55-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria56-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria57-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria58-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria59-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria60-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria61-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **EntradaBinaria62-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
DNP3 . **EntradaBinaria63-I**	*Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.*
Modbus . **Transmisión RTU**	*Señal: SCADA activo*
Modbus . **Transmisión TCP**	*Señal: SCADA activo*
Modbus . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*
Modbus . **Entrada bin config1-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config2-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config3-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config4-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Modbus . **Entrada bin config5-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config6-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config7-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config8-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config9-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config10-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config11-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config12-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config13-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config14-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config15-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config16-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config17-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config18-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config19-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config20-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config21-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config22-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config23-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config24-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Modbus . **Entrada bin config25-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config26-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config27-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config28-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config29-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config30-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config31-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
Modbus . **Entrada bin config32-I**	*Estado de ent. de mód: Entrada bin config*
IEC 61850 . **Cliente MMS conectado**	*Al menos un cliente MMS está conectado al dispositivo.*
IEC 61850 . **Todos los susc. de Goose act.**	*Todos los suscriptores de Goose en el dispositivo están activos.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.q**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO17**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO18**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO19**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO20**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO21**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO22**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . **SPCSO23**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO24**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO25**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO26**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO27**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO28**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO29**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO30**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO31**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO32**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC103 . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Transmisión**	*Señal: SCADA activo*
IEC103 . **Evento err. perd.**	*Evento de error perdido*
IEC103 . **Activar Modo de prueba**	*Señal: la comunicación IEC103 ha cambiado a Modo de prueba.*
IEC103 . **Bloquear DM activa**	*Señal: se ha activado el bloqueo de la transmisión IEC103 en la dirección de monitor.*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC103 . **Ex. Act. Modo de prueba-I**	*Estado de entrada de módulo: modo de prueba de la comunicación IEC103.*
IEC103 . **Ex. Activar bloqueo de DM-I**	*Estado de entrada de módulo: activación del bloqueo de la transmisión IEC103 en dirección de monitor.*
IEC104 . **ocupado**	*Este mensaje se establece si se ha iniciado el protocolo. Se restablecerá si el protocolo se apaga.*
IEC104 . **listo**	*El mensaje se establecerá si el protocolo se inicia con éxito y está listo para el intercambio de datos.*
IEC104 . **Transmisión**	*Señal: SCADA activo*
IEC104 . **Evento err. perd.**	*Evento de error perdido*
IEC104 . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*
Profibus . **Dat. OK**	*Los datos del campo Entrada son correctos (Yes=1)*
Profibus . **Err submodul**	*Señal Asignable, Fallo en Submódulo, Error de Comunicación*
Profibus . **Conexión activa**	*Conexión activa*
Profibus . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Profibus . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*
IRIG-B . **IRIG-B activa**	*Señal: Si no hay señal IRIG-B válida durante 60 segundos, IRIG-B se considera inactivo.*
IRIG-B . **Inversión alta-baja**	*Señal: las señales alta y baja del IRIG-B se invierten. Esto NO significa que el cableado esté defectuoso; si lo estuviera, no se detectarían las señales del IRIG-B.*
IRIG-B . **Señal control1**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control2**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control3**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control4**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control5**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IRIG-B . **Señal control6**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control7**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control8**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control9**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control10**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control11**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control12**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control13**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control14**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control15**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control16**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control17**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
IRIG-B . **Señal control18**	*Señal: señal de Control IRIG-B. El generador IRIG-B externo puede establecer estas señales. Se pueden utilizar en procedimientos de control adicionales dentro del dispositivo (p. ej., funciones lógicas).*
SNTP . **SNTP activo**	*Señal: Si no hay señal SNTP válida durante 120 s, SNTP se considera inactivo.*
SincTiempo . **sincronizado**	*El reloj está sincronizado.*
Estadíst. . **ReiFc tod**	*Señal: Reinicialización de todos los valores de estadística (Demanda de Corriente, Demanda de Potencia, Mín, Máx)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Estadíst. . **ResFc Vavg**	*Señal: Restablecimiento de estadísticas*
Estadíst. . **ReiFc I Demand**	*Señal: Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Corriente (media, media máxima)*
Estadíst. . **ReiFc P Demand**	*Señal: Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Potencia (media, media máxima)*
Estadíst. . **ReiFc Máx**	*Señal: Reinicialización de todos los valores máximos*
Estadíst. . **ReiFc Mín**	*Señal: Reinicialización de todos los valores mínimos*
Estadíst. . **StartFc 1-I**	*Estado de ent. de mód: Inicio de Estadísticas 1*
Estadíst. . **StartFc 2-I**	*Estado de ent. de mód: Inicio de Estadísticas 2*
Estadíst. . **StartFc 3-I**	*Estado de ent. de mód: Inicio de estadísticas 3*
Lógica . **LE1.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE1.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE1.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE1.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE1.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE1.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE1.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE1.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE1.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE2.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE2.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE2.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE2.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE2.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE2.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE2.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE2.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE2.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE3.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE3.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE3.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE3.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE3.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE3.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE3.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE3.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE4.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE4.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE4.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE4.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE4.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE4.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE4.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE4.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE5.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE5.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE5.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE5.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE5.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE5.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE5.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE5.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE6.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE6.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE6.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE6.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE6.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE6.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE6.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE6.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE6.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE7.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE7.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE7.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE7.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE7.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE7.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE7.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE8.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE8.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE8.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE8.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE8.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE8.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE8.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE9.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE9.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE9.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE9.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE9.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE9.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE9.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE9.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE10.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE10.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE10.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE10.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE10.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE10.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE10.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE10.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE11.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE11.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE11.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE11.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE11.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE11.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE11.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE12.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE12.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE12.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE12.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE12.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE12.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE12.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE12.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE13.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE13.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE13.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE13.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE13.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE13.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE13.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE14.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE14.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE14.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE14.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE14.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE14.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE14.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE14.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE15.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE15.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE15.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE15.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE15.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE15.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE15.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE16.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE16.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE16.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE16.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE16.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE16.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE16.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE17.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE17.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE17.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE17.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE17.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE17.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE17.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE18.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE18.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE18.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE18.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE18.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE18.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE18.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE19.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE19.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE19.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE19.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE19.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE19.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE19.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE19.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE19.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE20.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE20.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE20.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE20.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE20.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE20.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE20.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE21.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE21.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE21.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE21.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE21.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE21.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE21.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE22.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE22.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE22.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE22.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE22.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE22.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE22.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE22.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE23.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE23.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE23.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE23.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE23.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE23.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE23.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE24.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE24.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE24.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE24.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE24.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE24.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE24.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE25.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE25.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE25.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE25.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE25.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE25.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE25.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE26.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE26.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE26.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE26.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE26.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE26.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE26.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE27.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE27.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE27.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE27.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE27.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE27.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE27.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE28.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE28.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE28.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE28.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE28.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE28.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE28.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE29.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE29.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE29.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE29.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE29.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE29.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE29.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE30.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE30.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE30.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE30.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE30.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE30.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE30.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE31.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE31.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE31.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE31.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE31.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE31.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE31.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE32.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE32.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE32.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE32.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE32.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE32.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE32.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE33.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE33.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE33.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE33.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE33.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE33.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE33.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE34.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE34.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE34.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE34.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE34.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE34.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE34.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE35.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE35.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE35.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE35.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE35.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE35.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE35.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE36.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE36.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE36.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE36.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE36.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE36.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE36.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE36.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE36.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE37.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE37.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE37.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE37.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE37.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE37.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE37.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE37.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE38.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE38.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE38.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE38.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE38.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE38.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE38.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE39.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE39.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE39.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE39.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE39.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE39.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE39.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE40.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE40.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE40.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE40.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE40.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE40.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE40.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE41.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE41.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE41.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE41.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE41.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE41.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE41.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE41.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE42.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE42.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE42.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE42.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE42.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE42.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE42.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE42.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE43.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE43.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE43.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE43.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE43.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE43.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE43.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE44.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE44.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE44.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE44.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE44.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE44.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE44.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE44.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE45.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE45.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE45.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE45.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE45.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE45.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE45.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE46.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE46.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE46.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE46.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE46.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE46.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE46.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE47.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE47.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE47.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE47.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE47.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE47.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE47.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE48.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE48.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE48.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE48.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE48.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE48.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE48.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE49.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE49.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE49.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE49.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE49.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE49.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE49.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE50.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE50.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE50.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE50.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE50.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE50.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE50.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE50.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE51.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE51.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE51.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE51.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE51.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE51.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE51.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE52.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE52.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE52.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE52.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE52.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE52.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE52.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE53.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE53.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE53.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE53.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE53.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE53.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE53.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE54.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE54.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE54.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE54.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE54.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE54.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE54.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE55.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE55.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE55.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE55.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE55.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE55.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE55.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE56.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE56.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE56.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE56.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE56.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE56.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE56.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE57.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE57.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE57.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE57.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE57.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE57.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE57.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE58.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE58.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE58.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE58.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE58.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE58.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE58.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE58.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE58.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE59.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE59.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE59.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE59.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE59.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE59.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE59.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE60.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE60.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE60.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE60.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE60.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE60.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE60.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE61.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE61.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE61.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE61.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE61.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE61.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE61.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE62.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE62.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE62.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE62.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE62.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE62.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE62.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE62.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE63.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE63.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE63.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE63.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE63.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE63.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE63.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE63.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE64.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE64.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE64.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE64.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE64.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE64.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE64.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE64.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE65.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE65.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE65.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE65.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE65.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE65.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE65.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE66.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE66.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE66.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE66.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE66.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE66.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE66.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE67.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE67.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE67.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE67.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE67.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE67.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE67.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE68.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE68.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE68.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE68.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE68.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE68.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE68.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE69.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE69.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE69.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE69.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE69.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE69.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE69.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE69.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE70.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE70.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE70.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE70.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE70.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE70.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE70.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE71.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE71.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE71.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE71.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE71.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE71.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE71.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE72.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE72.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE72.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE72.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE72.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE72.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE72.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE73.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE73.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE73.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE73.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE73.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE73.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE73.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE74.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE74.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE74.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE74.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE74.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE74.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE74.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE75.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE75.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE75.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE75.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE75.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE75.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE75.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE76.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE76.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE76.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE76.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE76.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE76.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE76.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE77.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE77.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE77.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE77.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE77.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE77.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE77.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE78.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE78.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE78.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE78.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE78.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE78.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE78.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE79.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE79.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE79.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE79.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE79.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE79.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE79.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Lógica . **LE80.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE80.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE80.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . **LE80.Puer En1-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE80.Puer En2-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE80.Puer En3-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE80.Puer En4-I**	*Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada*
Lógica . **LE80.Rest Bloq.-I**	*Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión*
Sgen . **Inicio manual**	*La simulación de fallos se ha iniciado manualmente.*
Sgen . **Detención manual**	*La simulación de fallos se ha detenido manualmente.*
Sgen . **Ejecuc**	*Señal: Se está ejecutando una simulación de valor de medición*
Sgen . **Iniciado**	*Se ha iniciado la simulación de fallos*
Sgen . **Parado**	*Se ha detenido la simulación de fallos*
Sgen . **Simul. arran. ext.-I**	*Estado de ent. de mód:Arranque externo de simulación de fallo (utilizando los parámetros de prueba)*
Sgen . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
Sgen . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
Sgen . **Ex FuerzPost-I**	*Estado de ent. de mód:Forzar estado Post. Anular simulación.*
Sis . **PS 1**	*Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 1*
Sis . **PS 2**	*Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 2*
Sis . **PS 3**	*Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 3*
Sis . **PS 4**	*Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 4*
Sis . **PSS manual**	*Señal: Conmutación Manual de un Conjunto de Parámetros*
Sis . **PSS vía Scada**	*Señal: Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de SCADA. Escriba en este byte de salida el número entero del conjunto de parámetros que debería activarse (p. ej., 4 => Conmutación al conjunto de parámetros 4).*
Sis . **PSS vía fun ent**	*Señal: Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de función de entrada*
Sis . **mín 1 parám. camb.**	*Señal: Se ha cambiado al menos un parámetro*
Sis . **Omitir bloq. conf.**	*Señal: Desbloqueo durante un tiempo breve del bloqueo de configuración*
Sis . **Con LED**	*Señal: Confirmación de LED*
Sis . **Con SD**	*Señal: Confirmación de las Salidas Binarias*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Sis . **Con Scada**	*Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas*
Sis . **Conf CmdDes**	*Señal: Restablecer Comando Desc*
Sis . **Con LED-HMI**	*Señal: Confirmación de LED, activado en HMI*
Sis . **Con SD-HMI**	*Señal: Confirmación de las Salidas Binarias, activado en HMI*
Sis . **Con Scada-HMI**	*Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas, activado en HMI*
Sis . **Conf CmdDes-HMI**	*Señal: Restablecer Comando Desc, activado en HMI*
Sis . **Con LED-Sca**	*Señal: Confirmación de LED, activado mediante SCADA*
Sis . **Con SD-Sca**	*Señal: Confirmación de las Salidas Binarias, activado mediante SCADA*
Sis . **Confir Cont-Sca**	*Señal: Poner a cero todos los contadores, activado mediante SCADA*
Sis . **Con Scada-Sca**	*Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas, activado mediante SCADA*
Sis . **Conf CmdDes-Sca**	*Señal: Restablecer Comando Desc, activado mediante SCADA*
Sis . **Rei OperacionsCr**	*Señal:: Rei OperacionsCr*
Sis . **Rei AlarmCr**	*Señal:: Rei AlarmCr*
Sis . **Res CrDesc**	*Señal:: Res CrDesc*
Sis . **Res Crtotal**	*Señal:: Res Crtotal*
Sis . **Con LED-I**	*Estado entrada módulo: Confirmación de LED por entrada digital*
Sis . **Con SD-I**	*Estado entrada módulo: Confirmación de los Relés de Salida binaria*
Sis . **Con Scada-I**	*Estado de la entrada del módulo: confirmación de señales de SCADA bloqueadas.*
Sis . **PS1-I**	*Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.*
Sis . **PS2-I**	*Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.*
Sis . **PS3-I**	*Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.*
Sis . **PS4-I**	*Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.*
Sis . **Bloqueo de ajustes-I**	*Estado de ent. de mód: No se pueden cambiar parámetros si esta entrada es verdadera. Los ajustes de parámetros están bloqueados.*
Sis . **Internal test state**	*Auxiliary state for testing purposes.*

Released

1...n Modos func.

1...n Modos de funcionamiento

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X4 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X4 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X4 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X4 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X4 . Modo func.

1...n Modos func.	Descripción
Normalmente abierto (NO)	*El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.*
Normalmente cerrado (NC)	*El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente cerrado.*

1...n Modos func.

1...n Modos de funcionamiento

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X5 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X5 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X5 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X5 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X5 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X5 . Modo func.

1...n Modos func.	Descripción
Normalmente abierto (NO)	*El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.*
Normalmente cerrado (NC)	*El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente cerrado.*

1...n Modos func.

1...n Modos de funcionamiento

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X6 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X6 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X6 . Modo func.
- ⮡ SD ran. X6 . Modo func.

1...n Modos func.	Descripción
Normalmente abierto (NO)	*El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.*
Normalmente cerrado (NC)	*El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente cerrado.*

Tipo de entra

Tipo de entrada: Seleccione el rango de entrada y el tipo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ En Analóg[1] . Modo

Tipo de entra	Descripción
0...20 mA	*0...20 mA*
4...20 mA	*4...20 mA*
0...10V	*0...10V*

1..n, ListSalidaAnalog

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sal Analóg[1] . Asignación

1..n, ListSalidaAnalog	Descripción
«-»	*Sin asignación*
VT . **f**	*Valor medido: Frecuencia*
VT . **VL12 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)*

Released

1..n, ListSalidaAnalog	Descripción
VT . **VL23 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)*
VT . **VL31 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)*
VT . **VL1 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)*
VT . **VL2 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)*
VT . **VL3 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)*
VT . **VG med RMS**	*Valor medido (medido): VG medido (RMS)*
VT . **VG calc RMS**	*Valor medido (calculado): VG (RMS)*
VT . **VL12 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V12*
VT . **VL23 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V23*
VT . **VL31 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V31*
VT . **VL1 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL1*
VT . **VL2 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL2*
VT . **VL3 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL3*
TC . **IL1 RMS**	*Valor medido: Corriente de fase (RMS)*
TC . **IL2 RMS**	*Valor medido: Corriente de fase (RMS)*
TC . **IL3 RMS**	*Valor medido: Corriente de fase (RMS)*
TC . **med IG RMS**	*Valor medido (medido): IG (RMS)*
TC . **IG calc RMS**	*Valor medido (calculado): IG (RMS)*
TC . **IL1 THD**	*Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL1*
TC . **IL2 THD**	*Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL2*
TC . **IL3 THD**	*Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL3*
ThR . **Capac Térm usada**	*Valor medido: Capacidad Térmica usada*
Sinc . **Frec Desl**	*Frecuencia Deslizamiento*
Sinc . **Dif Volt**	*Diferencia de voltaje entre el bus y la línea.*
Sinc . **Dif Ángulo**	*Diferencia de ángulo entre los voltajes de bus y de línea.*
Sinc . **f Bus**	*Frecuencia de bus*
Sinc . **f Líne**	*Frecuencia de línea*
Sinc . **V Bus**	*Voltaje de Bus*
Sinc . **V Líne**	*Voltaje de Línea*
Sinc . **Bus Áng**	*Ángulo de Bus (Referencia)*
Sinc . **Línea Áng**	*Ángulo de Línea*

1..n, ListSalidaAnalog	Descripción
PQSCr . **S RMS**	*Valor medido (calculado): Potencia aparente (RMS)*
PQSCr . **P RMS**	*Valor medido (calculado): Potencia activa (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Potencia activa consumida) (RMS)*
PQSCr . **Q**	*Valor medido (calculado): Potencia reactiva (P- = Potencia reactiva alimentada, P+ = Potencia reactiva consumida) (fundamental)*
PQSCr . **cos fi (±)**	*Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: (+)PF:I detr V (-)PF:I del. V*
PQSCr . **cos fi RMS(±)**	*Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: (+)PF:I detr V (-)PF:I del. V*
PQSCr . **Ws Net**	*Horas de Potencia Aparente Absoluta*
PQSCr . **Wp Net**	*Horas de Potencia Activa Absoluta*
PQSCr . **Wp+**	*Potencia Activa Positiva es la energía activa consumida*
PQSCr . **Wp-**	*Potencia Activa Positiva (Energía Alimentada)*
PQSCr . **Wq Net**	*Horas de Potencia Reactiva Absoluta*
PQSCr . **Wq+**	*Potencia Reactiva Positiva es la energía reactiva consumida*
PQSCr . **Wq-**	*Potencia Reactiva Positiva (Energía Alimentada)*

Tipo de salida

Tipo de salida: Seleccione el rango y tipo de salida

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ Sal Analóg[1] . Rango

Tipo de salida	Descripción
0...20mA	*0...20mA*
4...20mA	*4...20mA*
0...10V	*0...10V*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ LED grupo A . Bloq.

- ↳ LED grupo A . Bloq.
- ↳ LED grupo A . Bloq.
- ↳ LED grupo A . Bloq.
- ↳ LED grupo A . Bloq.
- ↳ LED grupo A . Bloq.
- *[. . .]*

Modo	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*
Activo, activado por alarma	*El bloqueo de LED está activo, pero se restablecerá automáticamente (mediante una función de protección) en caso de que haya una alarma nueva.*

Color activo LED

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ LED grupo A . Color activo LED
- ↳ LED grupo A . Color inactivo LED
- ↳ LED grupo A . Color activo LED
- ↳ LED grupo A . Color inactivo LED
- ↳ LED grupo A . Color activo LED
- ↳ LED grupo A . Color inactivo LED
- *[. . .]*

Color activo LED	Descripción
verde	*verde*
rojo	*rojo*
luz roja	*parpadeo en rojo*
luz verde	*parpadeo en verde*
«-»	*Sin asignación*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ LED grupo B . Bloq.
- ↳ LED grupo B . Bloq.
- ↳ LED grupo B . Bloq.
- ↳ LED grupo B . Bloq.
- ↳ LED grupo B . Bloq.
- ↳ LED grupo B . Bloq.
- *[. . .]*

Modo	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*
Activo, activado por alarma	*El bloqueo de LED está activo, pero se restablecerá automáticamente (mediante una función de protección) en caso de que haya una alarma nueva.*

Color activo LED

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ LED grupo B . Color activo LED
- ↳ LED grupo B . Color inactivo LED
- ↳ LED grupo B . Color activo LED
- ↳ LED grupo B . Color inactivo LED
- ↳ LED grupo B . Color activo LED
- ↳ LED grupo B . Color inactivo LED
- *[. . .]*

Color activo LED	Descripción
verde	*verde*
rojo	*rojo*
luz roja	*parpadeo en rojo*
luz verde	*parpadeo en verde*

Color activo LED	Descripción
«-»	*Sin asignación*

Conf. mediante tecla »C«

Seleccione qué elementos confirmables pueden restablecerse con la tecla »C«.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sis . Conf. mediante tecla »C«

Conf. mediante tecla »C«	Descripción
Ninguno	*No se puede restablecer sin más ningún elemento presionando la tecla »C« durante mucho tiempo. Por lo tanto, la tecla »C« solo sirve para acceder directamente al menú Confirmar, donde el usuario puede seleccionar los elementos que quiera confirmar.*
Conf. de LED sin contraseña	*Todos los LED se confirman (restablecen) presionando la tecla »C« (durante 1 segundo aprox.) sin necesidad de introducir una contraseña. El restablecimiento se caracteriza por incluir siempre una prueba de LED; es decir, todos los LED parpadean en color rojo durante un segundo y, a continuación, parpadean en verde durante otro segundo.*
Conf. LEDs	*Todos los LED se restablecen presionando la tecla »C« (durante 1 segundo aprox.). El restablecimiento se caracteriza por incluir siempre una prueba de LED; es decir, todos los LED parpadean en color rojo durante un segundo y, a continuación, parpadean en verde durante otro segundo.*
Conf. de LED y relés	*Todos los LED y relés de salida binarios confirmables se restablecen presionando la tecla »C« (durante 1 segundo aprox.). El restablecimiento se caracteriza por incluir siempre una prueba de LED; es decir, todos los LED parpadean en color rojo durante un segundo y, a continuación, parpadean en verde durante otro segundo.*
Conf. todo	*Todos los elementos confirmables se restablecen presionando la tecla »C« (durante 1 segundo aprox.):* *- Todos los LED,* *- Todos los relés de salida binarios,* *- Todas las señales de SCADA bloqueadas,* *- El comando de desconexión.* *El restablecimiento se caracteriza por incluir siempre una prueba de LED; es decir, todos los LED parpadean en color rojo durante un segundo y, a continuación, parpadean en verde durante otro segundo.*

Duración

Tiempo de registro

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Estadíst. . Demanda Arran I vía:
- ⮡ Estadíst. . Demanda Arran P vía:
- ⮡ Estadíst. . Start Vavg via:

Duración	Descripción
Duración	*Tiempo de registro*
InicFunc	*Función de arranque*

Duración

Tiempo de registro

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Estadíst. . Demand Duración I
- ⮡ Estadíst. . Demand Duración P
- ⮡ Estadíst. . Duration Vavg

Duración	Descripción
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*

Duración	Descripción
6 h	*Horas*
12 h	*Horas*
1 d	*días*
2 d	*días*
5 d	*días*
7 d	*días*
10 d	*días*
30 d	*días*

Configuración Ventan

Configuración de ventana

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Estadíst. . Demand Ventana I
- ⮡ Estadíst. . Demand Ventana P
- ⮡ Estadíst. . Window Vavg

Configuración Ventan	Descripción
desliz	*Media móvil: Continuamente se añade el último valor de la medición y se elimina el valor más antiguo de la media móvil (valor promedio).*
fija	*El valor promedio se calcula para una ventana fija.*

Selection

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ HMI . Idioma menú

Selection	Descripción
Inglés	*Inglés*
Alemán	*Alemán*
Ruso	*Ruso*
Polaco	*Polaco*

Selection	Descripción
French	*Francés*
Portugués	*Portugués*
Español	*Español*
Rumano	*Rumano*

Modo-registro

Modo de registro (define el comportamiento del registrador)

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Reg err . Modo-registro

Modo-registro	Descripción
Alarmas y desconexiones	*Se registrarán las alarmas y las desconexiones.*
Solo desconexiones	*Se registrarán únicamente las desconexiones.*

Resolución

Resolución (frecuencia de registro)

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Reg tend . Resolución

Resolución	Descripción
60 min	*Añad sig entr: 60 min*
30 min	*Añad sig entr: 30 min*
15 min	*Añad sig entr: 15 min*
10 min	*Añad sig entr: 10 min*
5 min	*Añad sig entr: 5 min*

1..n, ListaRegTend

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ DNP3 . Valor analógico 0
- ⮡ Modbus . Medid mapeados 1
- ⮡ Reg tend . Tend1
- ⮡ Reg tend . Tend2
- ⮡ Reg tend . Tend3
- ⮡ Reg tend . Tend4
- *[. . .]*

1..n, ListaRegTend	Descripción
«-»	*Sin asignación*
VT . **VL1**	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)*
VT . **VL2**	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)*
VT . **VL3**	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)*
VT . **VG med**	*Valor medido (medido): VG medido (fundamental)*
VT . **VG calc**	*Valor medido (calculado): VG (fundamental)*
VT . **VL12**	*Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)*
VT . **VL23**	*Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)*
VT . **VL31**	*Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)*
VT . **VL1 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)*
VT . **VL2 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)*
VT . **VL3 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)*
VT . **VG med RMS**	*Valor medido (medido): VG medido (RMS)*
VT . **VG calc RMS**	*Valor medido (calculado): VG (RMS)*
VT . **VL12 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)*
VT . **VL23 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)*
VT . **VL31 RMS**	*Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)*
VT . **V0**	*Valor medido (calculado): Voltaje Cero de los componentes simétricos(fundamental)*
VT . **V1**	*Valor medido (calculado): Voltaje de secuencia de fase positiva de los componentes simétricos(fundamental)*
VT . **V2**	*Valor medido (calculado): Voltaje de secuencia de fase negativa de componentes simétricos(fundamental)*

Released

1..n, ListaRegTend	Descripción
VT . **%(V2/V1)**	*Valor medido (calculado): %V2/V1 si ABC, %V1/V2 si CBA*
VT . **VL1 med RMS**	*Valor medio de VL1 (RMS)*
VT . **VL2 med RMS**	*Valor medio de VL2 (RMS)*
VT . **VL3 med RMS**	*Valor medio de VL3 (RMS)*
VT . **VL12 med RMS**	*Valor medio de VL12 (RMS)*
VT . **VL23 med RMS**	*Valor medio de VL23 (RMS)*
VT . **VL31 med RMS**	*Valor medio de VL31 (RMS)*
VT . **f**	*Valor medido: Frecuencia*
VT . **VL1 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL1*
VT . **VL2 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL2*
VT . **VL3 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL3*
VT . **VL12 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V12*
VT . **VL23 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V23*
VT . **VL31 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V31*
TC . **IL1**	*Valor medido: Corriente de fase (fundamental)*
TC . **IL2**	*Valor medido: Corriente de fase (fundamental)*
TC . **IL3**	*Valor medido: Corriente de fase (fundamental)*
TC . **med IG**	*Valor medido (medido): IG (fundamental)*
TC . **IG calc**	*Valor medido (calculado): IG (fundamental)*
TC . **IL1 RMS**	*Valor medido: Corriente de fase (RMS)*
TC . **IL2 RMS**	*Valor medido: Corriente de fase (RMS)*
TC . **IL3 RMS**	*Valor medido: Corriente de fase (RMS)*
TC . **med IG RMS**	*Valor medido (medido): IG (RMS)*
TC . **IG calc RMS**	*Valor medido (calculado): IG (RMS)*
TC . **I0**	*Valor medido (calculado): Corriente cero (fundamental)*
TC . **I1**	*Valor medido (calculado): Corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)*
TC . **I2**	*Valor medido (calculado): Corriente de carga desequilibrada (fundamental)*
TC . **%(I2/I1)**	*Valor medido (calculado): I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.*
TC . **IL1 med RMS**	*Valor medio IL1 (RMS)*
TC . **IL2 med RMS**	*Valor medio IL2 (RMS)*

Released

1..n, ListaRegTend	Descripción
TC . **IL3 med RMS**	*Valor medio IL3 (RMS)*
TC . **IL1 THD**	*Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL1*
TC . **IL2 THD**	*Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL2*
TC . **IL3 THD**	*Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL3*
ThR . **Capac Térm usada**	*Valor medido: Capacidad Térmica usada*
PQSCr . **S**	*Valor medido (calculado): Potencia aparente (fundamental)*
PQSCr . **P**	*Valor medido (calculado): Potencia activa (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Potencia activa consumida) (fundamental)*
PQSCr . **Q**	*Valor medido (calculado): Potencia reactiva (P- = Potencia reactiva alimentada, P+ = Potencia reactiva consumida) (fundamental)*
PQSCr . **P 1**	*Valor medido (calculado): Potencia activa en el sistema de secuencia positiva (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Consumo activo consumido)*
PQSCr . **Q 1**	*Valor medido (calculado): Alimentación reactiva en el sistema de secuencia positiva (P- = Potencia reactiva alimentada, P+ = Potencia reactiva consumida)*
PQSCr . **S RMS**	*Valor medido (calculado): Potencia aparente (RMS)*
PQSCr . **P RMS**	*Valor medido (calculado): Potencia activa (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Potencia activa consumida) (RMS)*
PQSCr . **cos fi**	*Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: sign(PF) = sign(P)*
PQSCr . **cos fi RMS**	*Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: sign(PF) = sign(P)*
PQSCr . **Ws Net**	*Horas de Potencia Aparente Absoluta*
PQSCr . **Wp Net**	*Horas de Potencia Activa Absoluta*
PQSCr . **Wq Net**	*Horas de Potencia Reactiva Absoluta*
PQSCr . **Wp+**	*Potencia Activa Positiva es la energía activa consumida*
PQSCr . **Wp-**	*Potencia Activa Positiva (Energía Alimentada)*
PQSCr . **Wq+**	*Potencia Reactiva Positiva es la energía reactiva consumida*
PQSCr . **Wq-**	*Potencia Reactiva Positiva (Energía Alimentada)*
En Analóg[1] . **Valor**	*Valor medido de la entrada en porcentaje*
En Analóg[2] . **Valor**	*Valor medido de la entrada en porcentaje*

1..n, ListOnOff

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IEC 61850 . Función

1..n, ListOnOff	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

Vel baud

Velocidad en baudios

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ DNP3 . Velocidad en baudios

Vel baud	Descripción
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*
115200	*115200*

Trama bytes

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ DNP3 . Diseño de marco

Trama bytes	Descripción
8E1	*8 bits datos, parid par, 1 bitparada.*
8O1	*8 bits datos, impar, 1 bitparada.*
8N1	*8 bits datos, sin parid, 1 bitparada.*

Trama bytes	Descripción
8N2	*8 bits datos, sin parid, 2 bitparada.*

Posic reposo óptico

Posición reposo óptico

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ DNP3 . Posic reposo óptico

Posic reposo óptico	Descripción
Luz ap.	*Luz apagada*
Luz enc.	*Luz encendida*

Variantes de inicio de comunicación

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ DNP3 . Confirmar EnlDatos

Variantes de inicio de comunicación	Descripción
Nunca	*Se recomienda la opción Nunca.*
Siempre	*Si esta variable se establece en Siempre, la capa de enlace debe establecer una conexión antes de enviar tramas.*
On_Large	*Si se establece en On_Large, se debe establecer una conexión antes de enviar la primera trama de un mensaje con varios términos.*

_AL_ResponseType_k

_AL_ResponseType_h

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ DNP3 . Confirmar EnlAp

_AL_ResponseType_k	Descripción
Nunca	*Nunca*

_AL_ResponseType_k	Descripción
Siempre	*Siempre*
Événement	*Événement*

1..n, Lista Asignac.

Lista de Asignaciones

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ DNP3 . EntradaBitDoble 0

1..n, Lista Asignac.	Descripción
«-»	*Sin asignación*
SG[1] . **Pos**	*Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)*

1..n, Lista Asignac.

Lista de Asignaciones

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ DNP3 . ContadorBinario 0

1..n, Lista Asignac.	Descripción
«-»	*Sin asignación*
Prot . **N.º de fallos**	*Número de fallos*
Prot . **N.º de fallos de red**	*Número de fallos de red: contador para todos los errores (es decir, Alarmas generales »Prot . Alarma«), excepto con errores durante un ciclo en ejecución del módulo Reconexión automática (señal» RA . ejecutándose«). (Nota: » N.º de fallos« cuenta todos los nuevos fallos, independientemente de los ciclos de RA. Esto quiere decir que, para los dispositivos de protección sin un módulo de RA, estos dos contadores son equivalentes).*
SG[1] . **Cr CmdDes**	*Contador: número total de desconexiones del conmutador.*
LVRT[1] . **NumOf Vdips en t-LVRT**	*Número de huecos de tensión durante t-LVRT*
LVRT[1] . **Nº tot cont de Vdips**	*Número total del contador de huecos de tensión.*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
LVRT[1] . **Nº tot.cont de Vdips par.desc.**	*Número total del contador de huecos de tensión que han causado una desconexión.*
LVRT[2] . **NumOf Vdips en t-LVRT**	*Número de huecos de tensión durante t-LVRT*
LVRT[2] . **Nº tot cont de Vdips**	*Número total del contador de huecos de tensión.*
LVRT[2] . **Nº tot.cont de Vdips par.desc.**	*Número total del contador de huecos de tensión que han causado una desconexión.*
RA . **Nº inten. RA**	*Contador - Intentos de Reenganche Automático*
RA . **Número total Cr**	*Número total de todos los intentos de reenganche automático ejecutados*
RA . **Cr correcto**	*Número total de reenganchadores automáticos ejecutados correctamente*
RA . **Error Cr**	*Número total de intentos de reenganche automático ejecutados incorrectamente*
RA . **Cr Alarma Serv. 1**	*Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 1*
RA . **Cr Alarma Serv. 2**	*Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 2*
RA . **Máx. intent./h Cr**	*Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.*
PQSCr . **Wp+**	*Potencia Activa Positiva es la energía activa consumida*
PQSCr . **Wp-**	*Potencia Activa Positiva (Energía Alimentada)*
PQSCr . **Wq+**	*Potencia Reactiva Positiva es la energía reactiva consumida*
PQSCr . **Wq-**	*Potencia Reactiva Positiva (Energía Alimentada)*
Sis . **Cr horas funcion.**	*Contador de horas de funcionamiento del dispositivo de protección*

Factor de escala

Multiplicador para convertir valores flotantes en números enteros

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ DNP3 . Factor de escala 0

Factor de escala	Descripción
0.001	*0.001*
0.01	*0.01*
0.1	*0.1*
1	*1*

Factor de escala	Descripción
10	*10*
100	*100*
1000	*1000*
10000	*10000*
100000	*100000*
1000000	*1000000*

Posic reposo óptico

Posición reposo óptico

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Modbus . Posic reposo óptico

Posic reposo óptico	Descripción
Luz ap.	*Luz apagada*
Luz enc.	*Luz encendida*

Sel. puerto

Selección de puerto

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Modbus . Conf puerto TCP

Sel. puerto	Descripción
Predet.	*Puerto predeterminado*
Privado	*Puerto Privado*

Vel baud

Velocidad en baudios

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Modbus . Vel baud

Vel baud	Descripción
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*

Trama bytes

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Modbus . Config física

Trama bytes	Descripción
8E1	*8 bits datos, parid par, 1 bitparada.*
8O1	*8 bits datos, impar, 1 bitparada.*
8N1	*8 bits datos, sin parid, 1 bitparada.*
8N2	*8 bits datos, sin parid, 2 bitparada.*

Tipo de asignación de SCADA

Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo *.HptSMap.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Modbus . Tipo de asignación de SCADA

Tipo de asignación de SCADA	Descripción
Estándar	*Asignación de objetos de datos predeterminada*
Definida por el usuario	*Asignación de objetos de datos definida por el usuario*

Estado de config.

Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.\nValores posibles:

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Modbus . Estado de config.

Estado de config.	Descripción
Cambiando	*La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.*
Activo	*La configuración de SCADA está activa.*
Config. no disp.	*La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).*
Error	*Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.*

Vel baud

Velocidad en baudios

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IEC103 . Vel baud

Vel baud	Descripción
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*

Trama bytes

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IEC103 . Config física

Released

Trama bytes	Descripción
8E1	*8 bits datos, parid par, 1 bitparada.*
8O1	*8 bits datos, impar, 1 bitparada.*
8N1	*8 bits datos, sin parid, 1 bitparada.*
8N2	*8 bits datos, sin parid, 2 bitparada.*

Zona horaria

Selección para indicar si las marcas de tiempo en los mensajes IEC103 deben especificarse en UTC o en hora local. (“Hora local” siempre tiene en cuenta los ajustes de horario de verano).

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- IEC103 . Zona horaria

Zona horaria	Descripción
UTC	*UTC*
Hora local	*Hora local según el ajuste »Zonas horarias« (en Parámetros de dispositivo) (incluido el ajuste de horario de verano).*

Tipo de asignación de SCADA

Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo *.HptSMap.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- IEC103 . Tipo de asignación de SCADA

Tipo de asignación de SCADA	Descripción
Estándar	*Asignación de objetos de datos predeterminada*
Definida por el usuario	*Asignación de objetos de datos definida por el usuario*

Estado de config.

Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.\nValores posibles:

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IEC103 . Estado de config.

Estado de config.	Descripción
Cambiando	*La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.*
Activo	*La configuración de SCADA está activa.*
Config. no disp.	*La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).*
Error	*Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.*

Sel. puerto

Selección de puerto

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IEC104 . Conf puerto TCP

Sel. puerto	Descripción
Predet.	*Puerto predeterminado*
Privado	*Puerto Privado*

Zona horaria

Selección para indicar si las marcas de tiempo en los telegramas de comunicación IEC103 transmitidos deben especificarse en UTC o en hora local. (“Hora local” siempre tiene en cuenta los ajustes de horario de verano).

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IEC104 . Zona horaria

Zona horaria	Descripción
UTC	*UTC*
Hora local	*Hora local según el ajuste »Zonas horarias« (en Parámetros de dispositivo) (incluido el ajuste de horario de verano).*

Tipo de asignación de SCADA

Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo *.HptSMap.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IEC104 . Tipo de asignación de SCADA

Tipo de asignación de SCADA	Descripción
Estándar	*Asignación de objetos de datos predeterminada*
Definida por el usuario	*Asignación de objetos de datos definida por el usuario*

Estado de config.

Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.\nValores posibles:

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IEC104 . Estado de config.

Estado de config.	Descripción
Cambiando	*La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.*
Activo	*La configuración de SCADA está activa.*
Config. no disp.	*La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).*
Error	*Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.*

Tipo de asignación de SCADA

Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo *.HptSMap.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Profibus . Tipo de asignación de SCADA

Tipo de asignación de SCADA	Descripción
Estándar	*Asignación de objetos de datos predeterminada*
Definida por el usuario	*Asignación de objetos de datos definida por el usuario*

Zonas hor.

Zonas Horarias

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SincTiempo . Zonas hor.

Zonas hor.	Descripción
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*
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*

Zonas hor.	Descripción
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*

Mes de cambio de hora

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ SincTiempo . Verano m
- ↳ SincTiempo . Invierno m

Mes de cambio de hora	Descripción
Enero	*Enero*
Febrero	*Febrero*
Marzo	*Marzo*

Mes de cambio de hora	Descripción
Abril	*Abril*
May	*May*
Juni	*Juni*
Juli	*Juli*
Agosto	*Agosto*
Septiemb	*Septiemb*
Octubre	*Octubre*
Noviemb	*Noviemb*
Diciemb	*Diciemb*

Fech

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SincTiempo . Verano d
- ⮡ SincTiempo . Invierno d

Fech	Descripción
Doming	*Doming*
Lunes	*Lunes*
Martes	*Martes*
Miércoles	*Miércoles*
Jueves	*Jueves*
Viern	*Viern*
Sábado	*Sábado*
Día general	*Día general: Ejemplos: primer día del mes, último día del mes*

Día cambio de hora

Día del cambio de horario

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SincTiempo . Verano s
- ⮡ SincTiempo . Invierno s

Día cambio de hora	Descripción
Prim	*Primera semana del mes*
Segund	*Segunda semana del mes*
Terce	*Tercera semana del mes*
Cuarto	*Cuarta semana del mes*
Últ	*Última semana del mes*

Protoc. usado

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SincTiempo . SincTiempo

Protoc. usado	Descripción
«-»	**-**
IRIG-B . **IRIG-B**	*Módulo IRIG-B*
SNTP . **SNTP**	*Módulo SNTP*
Modbus . **Modbus**	*Protocolo Modbus*
IEC103 . **IEC 60870-5-103**	*Protocolo IEC 60870-5-103*
IEC104 . **IEC104**	*Comunicación IEC 60870-5-104*
DNP3 . **DNP3**	*Protocolo para red distribuida*

IRIG-B00X

Determinación del Tipo: IRIG-B00X. Los tipos de IRIG-B son distintos de los tipos de “Expresiones Codificadas” incluidas (año, funciones de control, segundos en binario directo).

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IRIG-B . IRIG-B00X

IRIG-B00X	Descripción
IRIGB-000	*Consulte: IRIG STANDARD 200-04*

IRIG-B00X	Descripción
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 selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sis . Versión de MD

	Descripción
3.7.b	*Versión*

Secuencia fases

Secuencia de fases

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Par. cam. . Secuencia fases

Secuencia fases	Descripción
ABC	*giro de izquierda a derecha*
ACB	*Secuencia de fase de derecha a izquierda. Secuencia de fase positiva y negativa se intercambian y MTA gira 180°.*

fN

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Par. cam. . f

fN	Descripción
50	*Frecuencia nominal*
60	*Frecuencia nominal*

VT con

Este parámetro se tiene que definir para garantizar la asignación concreta de los canales de medición de voltaje en el dispositivo.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ VT . VT con

VT con	Descripción
Fase a fase	*Las entradas de mediciones de voltajes de fase se alimentan con voltajes "Fase-Fase" (Conexión Delta)*
Fase a masa	*Las entradas de mediciones de voltajes de fase se alimentan con voltajes "Fase a Masa" (Conexión Delta)*

Voltajes que se sincroniz

Voltajes que se deben sincronizar

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ VT . Sinc V

Voltajes que se sincroniz	Descripción
L1	*Fase L1*
L2	*Fase L2*
L3	*Fase L3*
L12	*L12*
L23	*L23*
L31	*L31*

Released

Rel. princ/sec

w_prim/w_sec

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ TC . CT sec
- ⮡ TC . ECT sec

Rel. princ/sec	Descripción
1	*Valor nominal del lado secundario de los transformadores de corriente.*
5	*Valor nominal del lado secundario de los transformadores de corriente.*

Polarid.

Polaridad

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ TC . CT dir
- ⮡ TC . ECT dir

Polarid.	Descripción
0	*0*
180	*Corrección polaridad 180 grados (errores cableado)*

3V0 Fuente

Los elementos de protección de sobrecarga de tierra tienen en cuenta este parámetro en las decisiones sobre la dirección. Tiene que asegurarse de que este parámetro se define como "Medido" solo si se alimenta voltaje residual a la cuarta entrada de medición de la tarjeta de medición de voltaje.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ VT . 3V0 Fuente

3V0 Fuente	Descripción
medido	*medido*
calculado	*calculado*

IG control dir. med.

Opciones para la detección de dirección. IG medido se usa como cantidad operativa.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ VT . IG control dir. med.

IG control dir. med.	Descripción
IG med 3V0	*Modo de detección de dirección IG medido 3V0 (ángulo entre la corriente de tierra medida y la tensión residual [medida o calculada])*
I2,V2	*Modo de polarización de la unidad de dirección de IG medido: Neg (use IG medido como cantidad de funcionamiento, pero use V2/I2 para detectar la dirección)*
Dual	*Modo de polarización de la unidad de dirección de IG medido: dual (use V2/I2 para detectar la dirección [opción recomendada, si está disponible], o bien use corriente de tierra medida y tensión neutra).*
cos(ϕ)	*Modo de detección de dirección: este método se usa para detectar la dirección del fallo de tierra en redes eléctricas compensadas. 3V0 es la cantidad de polarización e IG med. es la cantidad operativa.*
sin(ϕ)	*Modo de detección de dirección: este método se usa para detectar la dirección del fallo de tierra en redes eléctricas aisladas. 3V0 es la cantidad de polarización e IG med. es la cantidad operativa.*

IG control dir. cálc.

Opciones para la detección de dirección. IG calculado se usa como cantidad operativa.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ VT . IG control dir. cálc.

IG control dir. cálc.	Descripción
IG calc 3V0	*Modo de detección de dirección IG calculado 3V0 (ángulo entre la corriente de tierra calculada y la tensión residual (medido o calculado))*
IG calc IPol (IG med)	*Detección de dirección: Ángulo entre la corriente de tierra calculada y medida.*
Dual	*Modo de detección de dirección: Dual (se evalúa el ángulo entre la corriente residual y la corriente de tierra medida [preferida, si es posible]). Alternativamente se evalúa el ángulo entre la corriente residual y la tensión neutra.*
IR Neg	*Modo de polarización de Unidad de Dirección de IR: Neg (Use IR como cantidad de funcionamiento, pero use V2/I2 para detectar la dirección)*

IG control dir. cálc.	Descripción
cos(ϕ)	*Modo de detección de dirección: este método se usa para detectar la dirección del fallo de tierra en redes eléctricas compensadas. 3V0 es la cantidad de polarización e IG cálc. es la cantidad operativa.*
sin(ϕ)	*Modo de detección de dirección: este método se usa para detectar la dirección del fallo de tierra en redes eléctricas aisladas. 3V0 es la cantidad de polarización e IG cálc. es la cantidad operativa.*

delta phi - Modo

Se dispara por el elemento delta fi (salto de vector) si se supera el desfase de tensión admisible (delta fi) de las tres tensiones medidas (fase-tierra o fase-fase) en: una fase, dos fases o en todas las fases.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ VT . delta phi - Modo

delta phi - Modo	Descripción
una fase	*una fase*
dos fases	*dos fases*
tres fases	*tres fases*

activo/inactivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X2 . Ctrl DESACTIV.
- ⮡ SD ran. X4 . Ctrl DESACTIV.
- ⮡ SD ran. X5 . Ctrl DESACTIV.
- ⮡ SD ran. X6 . Ctrl DESACTIV.
- ⮡ Prot . Fc BloEx
- ⮡ Prot . BloEx CmdDes Fc
- *[. . .]*

activo/inactivo	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

Sentido disparo pot.

Mediante este parámetro, se puede invertir el sentido del disparo por potencia activa y reactiva en el módulo QV (inversión de signo).

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Q->&V< . Sentido disparo pot.

Sentido disparo pot.	Descripción
positiva	*Disparo por P/Q (potencia activa/reactiva) positiva*
negativa	*Disparo por P/Q (potencia activa/reactiva) negativa*

1..n, Ent. digit.

Lista de Entradas Digitales disponibles para la detección de la Posición del Interruptor.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ ReCon[1] . VT Fall. Fus. PCC
- ⮡ TCS . Entr. 1
- ⮡ TCS . Entr. 2

1..n, Ent. digit.	Descripción
«-»	*Sin asignación*
ED ran. X1 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*

1..n, Ent. digit.	Descripción
ED ran. X5 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*

Funciones de desacoplamiento

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ReCon[1] . Desacopl.1

Funciones de desacoplamiento	Descripción
«-»	*Sin asignación*
I[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
ThR . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
df/dt . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
delta phi . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Intertripping . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Pr . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Qr . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
HVRT[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
HVRT[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
LVRT[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
LVRT[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
VG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
VG[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
f[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PF[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PF[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Q->&V< . **Desac. generador distrib.**	*Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)*
Q->&V< . **Desacoplam. PCC**	*Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común*
UFLS . **Desc**	*Señal: Señal: Desconexión*
ExP[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ED ran. X1 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
ED ran. X5 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
PAna[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
DNP3 . **SalidaBinaria0**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria1**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria2**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria3**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria4**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria5**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria6**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria7**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria8**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria9**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria10**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
DNP3 . **SalidaBinaria11**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria12**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria13**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria14**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria15**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria16**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria17**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria18**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria19**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria20**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria21**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria22**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria23**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria24**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria25**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria26**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria27**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria28**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria29**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria30**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
DNP3 . **SalidaBinaria31**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
Modbus . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*

Funciones de desacoplamiento	Descripción
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC103 . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Profibus . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*
Lógica . **LE1.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE1.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE1.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE1.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE2.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE2.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE2.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE2.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE3.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE3.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE3.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE4.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE4.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE4.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE5.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE5.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE5.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE6.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE6.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE6.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE6.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE7.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE7.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE8.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE8.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE9.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE9.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE10.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE10.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE10.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE11.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE11.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE12.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE12.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE12.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE13.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE13.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE14.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE14.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE14.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE15.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE15.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE16.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE16.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE16.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE17.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE17.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE18.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE18.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE19.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE19.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE19.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE20.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE20.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE21.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE21.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE22.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE22.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE22.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE23.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE23.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE24.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE24.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE25.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE25.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE26.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE26.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE27.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE27.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE28.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE28.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE28.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE29.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE29.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE30.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE30.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE31.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE31.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE32.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE32.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE33.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE33.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE34.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE34.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE34.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE35.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE35.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE36.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE36.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE36.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE37.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE37.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE37.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE38.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE38.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE39.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE39.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE40.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE40.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE40.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE41.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE41.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE42.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE42.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE42.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE43.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE43.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE44.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE44.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE44.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE45.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE45.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE46.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE46.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE46.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE47.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE47.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE48.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE48.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE49.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE49.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE50.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE50.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE50.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE51.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE51.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE52.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE52.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE52.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE53.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE53.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE54.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE54.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE55.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE55.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE56.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE56.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE57.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE57.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE58.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE58.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE58.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE59.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE59.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE60.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE60.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE61.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE61.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE62.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE62.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE62.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE63.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE63.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE64.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE64.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE64.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE65.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE65.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE66.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE66.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE67.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE67.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE68.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE68.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE69.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE69.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE69.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE70.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE70.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE70.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE71.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE71.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE72.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE72.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE73.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE73.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE74.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE74.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE75.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE75.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE76.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE76.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . **LE76.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE77.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE77.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE78.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE78.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE79.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE79.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE80.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE80.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Dir bloqueo P

Con este parámetro puede invertirse la dirección de bloqueo de la potencia activa (inversión de signo).

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ UFLS . Dir bloqueo P

Released

Dir bloqueo P	Descripción
positiva	*Bloquea la reducción de carga si la potencia activa es negativa.*
negativa	*Bloquea la reducción de carga si la potencia activa es negativa.*

AdaptSet

Parámetros de Adaptación

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ 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	Descripción
«-»	*Sin asignación*
IH2 . **Blo L1**	*Señal: Bloqueado L1*
IH2 . **Blo L2**	*Señal: Bloqueado L2*
IH2 . **Blo L3**	*Señal: Bloqueado L3*
IH2 . **Blo IG med**	*Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)*
IH2 . **Blo IG calc**	*Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa calculada)*
IH2 . **3-ph Blo**	*Señal: Se detectó una corriente de entrada al menos en una fase (comando de desconexión bloqueado)*
V[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
V[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
V[3] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
V[4] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
V[5] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
V[6] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*

Released

AdaptSet	Descripción
Intertripping . **Alarm**	*Señal: Alarma*
LVRT[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
LVRT[1] . **t-LVRT ejecután.**	*Señal: t-LVRT ejecután.*
LVRT[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma etapa voltaje*
LVRT[2] . **t-LVRT ejecután.**	*Señal: t-LVRT ejecután.*
VG[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa*
VG[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa*
V 012[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
V 012[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
V 012[3] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
V 012[4] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
V 012[5] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
V 012[6] . **Alarm**	*Señal: Alarma asimetría voltaje*
UFLS . **Alarma**	*Señal: Alarma P->&f<*
UFLS . **Desc**	*Señal: Señal: Desconexión*
RA . **ejecut**	*Señal: Ejecución Cierre Automático*
RA . **Pre Inten**	*Control Previo a Intento*
RA . **Inten 1**	*Control de Intentos*
RA . **Inten 2**	*Control de Intentos*
RA . **Inten 3**	*Control de Intentos*
RA . **Inten 4**	*Control de Intentos*
RA . **Inten 5**	*Control de Intentos*
RA . **Inten 6**	*Control de Intentos*
SOTF . **habilitado**	*Señal: Detector de cierre sobre falta activado. Esta señal se puede usar para modificar los Ajustes de Protección contra Sobrecargas.*
CLPU . **habilitado**	*Señal: Carga en Frío activada*
ExP[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
ExP[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
ExP[3] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
ExP[4] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
CTS . **Alarm**	*Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente*

Released

AdaptSet	Descripción
LOP . **Alarm**	*Señal: Alarma por Pérdida de Potencial*
ED ran. X1 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
Modbus . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*

Released

AdaptSet	Descripción
Modbus . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*

Released

AdaptSet	Descripción
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*

Released

AdaptSet	Descripción
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC103 . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*

Released

AdaptSet	Descripción
IEC103 . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*

Released

AdaptSet	Descripción
Profibus . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*
Lógica . **LE1.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE1.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE1.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE1.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE2.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE2.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE2.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE2.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE3.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE3.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE3.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE4.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE4.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE4.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE5.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE5.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE5.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE6.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE6.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE6.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE6.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE7.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE7.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE8.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE8.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE9.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE9.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE10.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE10.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE10.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE11.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE11.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE12.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE12.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE12.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE13.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE13.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE14.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE14.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE14.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE15.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE15.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE16.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE16.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE17.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE17.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE18.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE18.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE19.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE19.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE19.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE20.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE20.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE21.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE21.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE22.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE22.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE22.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE23.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE23.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE24.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE24.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE25.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE25.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE26.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE26.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE27.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE27.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE28.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE28.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE29.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE29.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE30.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE30.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE31.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE31.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE32.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE32.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE33.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE33.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE34.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE34.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE35.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE35.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE36.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE36.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE36.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE37.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE37.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE37.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE38.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE38.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE39.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE39.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE40.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE40.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE41.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE41.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE42.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE42.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE42.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE43.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE43.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE44.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE44.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE44.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE45.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE45.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE46.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE46.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE47.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE47.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE48.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE48.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE49.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE49.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE50.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE50.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE50.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE51.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE51.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE52.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE52.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE53.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE53.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE54.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE54.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE55.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE55.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE56.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE56.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE57.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE57.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE58.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE58.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE58.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE59.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE59.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE60.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE60.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE61.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE61.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE62.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE62.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE62.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE63.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE63.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE64.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE64.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE64.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE65.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE65.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE66.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE66.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE67.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE67.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE68.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE68.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE69.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE69.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE69.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE70.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE70.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE71.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE71.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE72.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE72.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE73.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE73.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE74.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE74.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

AdaptSet	Descripción
Lógica . **LE75.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE75.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE76.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE76.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE77.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE77.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE78.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE78.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE79.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE79.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE80.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE80.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

1..n, ListLógicED

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ RA . Inc Int Ex
- ⮡ RA . Bloq Ex
- ⮡ RA . ED Rest Bloq Ex
- ⮡ Sinc . Omitir
- ⮡ SOTF . SOTF Ext
- ⮡ SG[1] . Aux ON
- *[. . .]*

1..n, ListLógicED	Descripción
«-»	*Sin asignación*
ED ran. X1 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
ED ran. X6 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
DNP3 . **SalidaBinaria0**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria1**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria2**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria3**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria4**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria5**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria6**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria7**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria8**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria9**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria10**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria11**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria12**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria13**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria14**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria15**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria16**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria17**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
DNP3 . **SalidaBinaria18**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria19**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria20**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria21**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria22**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria23**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria24**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria25**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria26**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria27**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria28**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria29**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria30**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria31**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
IEC104 . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*

1..n, ListLógicED	Descripción
IEC104 . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*
Lógica . **LE1.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE1.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE1.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE1.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE2.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE2.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE2.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE2.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE3.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE3.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE3.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE4.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE4.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE4.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE5.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE5.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE5.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE6.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE6.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE6.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE6.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE7.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE7.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE8.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE8.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE9.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE9.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE10.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE10.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE10.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE11.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE11.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE12.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE12.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE12.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE13.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE13.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE14.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE14.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE14.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE15.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE15.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE16.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE16.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE17.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE17.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE18.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE18.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE19.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE19.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE19.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE20.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE20.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE21.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE21.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE22.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE22.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE22.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE23.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE23.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE24.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE24.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE25.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE25.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE25.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE26.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE26.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE27.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE27.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE28.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE28.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE29.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE29.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE30.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE30.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE31.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE31.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE32.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE32.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE32.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE33.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE33.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE34.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE34.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE35.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE35.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE36.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE36.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE36.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE37.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE37.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE37.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE38.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE38.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE39.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE39.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE40.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE40.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE41.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE41.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE42.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE42.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE42.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE43.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE43.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE44.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE44.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE44.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE45.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE45.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE46.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE46.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE47.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE47.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE48.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE48.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE49.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE49.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE50.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE50.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE50.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE51.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE51.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE52.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE52.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE53.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE53.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE54.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE54.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE55.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE55.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE56.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE56.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE57.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE57.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE57.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE58.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE58.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE58.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE59.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE59.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE60.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE60.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE61.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE61.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE62.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE62.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE62.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE63.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE63.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE64.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE64.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE64.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE65.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE65.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE66.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE66.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE67.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE67.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE68.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE68.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE69.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE69.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE69.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE70.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE70.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE71.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE71.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE72.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE72.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE73.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE73.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE74.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE74.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE75.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE75.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . **LE75.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE76.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE76.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE77.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE77.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE78.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE78.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE79.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE79.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE80.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE80.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Gestor CB

Estados de Interruptor

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sinc . Pos CB Detect
- ⮡ LOP . Pos CB Detect

Gestor CB	Descripción
«-»	*Sin asignación*
SG[1] . **Pos**	*Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)*

1..n, ListSolicitSinc

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sinc . CBIniciarCierre

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
«-»	*Sin asignación*
SG[1] . **Solic Sinc ON**	*Señal: Solicitud ON sincrónica*
ED ran. X1 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*

Released

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
ED ran. X6 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
Lógica . **LE1.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE1.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE1.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE1.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE2.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE2.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE2.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE2.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE3.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE3.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE3.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE4.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE4.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE4.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE5.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE5.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE5.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE6.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE6.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE6.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE6.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE7.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE7.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE8.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE8.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE9.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE9.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE10.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE10.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE10.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE11.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE11.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE12.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE12.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE12.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE13.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE13.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE14.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE14.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE14.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE15.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE15.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE16.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE16.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE17.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE17.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE18.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE18.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE19.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE19.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE19.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE20.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE20.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE21.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE21.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE22.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE22.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE22.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE23.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE23.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE24.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE24.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE25.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE25.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE26.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE26.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE27.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE27.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE28.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE28.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE29.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE29.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE30.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE30.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE31.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE31.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE32.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE32.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE33.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE33.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE34.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE34.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE35.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE35.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE36.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE36.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE36.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE37.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE37.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE37.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE38.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE38.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE39.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE39.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE40.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE40.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE41.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE41.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE42.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE42.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE42.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE43.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE43.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE44.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE44.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE44.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE45.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE45.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE46.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE46.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE47.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE47.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE48.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE48.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE49.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE49.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE50.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE50.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE50.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE51.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE51.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE52.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE52.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE53.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE53.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE54.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE54.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE55.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE55.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE56.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE56.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE57.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE57.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE58.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE58.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE58.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE59.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE59.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE60.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE60.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE61.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE61.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE62.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE62.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE62.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE63.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE63.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE64.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE64.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE64.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE65.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE65.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE66.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE66.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE67.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE67.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE68.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE68.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE69.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE69.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE69.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE70.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE70.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE71.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE71.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE72.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE72.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE73.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE73.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE74.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE74.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . **LE75.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE75.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE76.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE76.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE77.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE77.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE78.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE78.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE79.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE79.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE80.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE80.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

List CB

Lista CB

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ RA . CB

List CB	Descripción
«-»	*Sin asignación*
SG[1] .	

Comandos Comunicación

Comandos de Comunicación

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ RA . Scada Rest Bloq Ex

Comandos Comunicación	Descripción
«-»	*Sin asignación*
DNP3 . **SalidaBinaria0**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria1**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria2**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria3**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria4**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria5**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria6**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria7**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria8**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria9**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*

Released

Comandos Comunicación	Descripción
DNP3 . **SalidaBinaria10**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria11**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria12**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria13**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria14**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria15**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria16**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria17**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria18**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria19**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria20**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria21**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria22**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria23**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria24**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria25**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria26**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria27**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria28**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria29**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*

Released

Comandos Comunicación	Descripción
DNP3 . **SalidaBinaria30**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
DNP3 . **SalidaBinaria31**	*Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.*
Modbus . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
Modbus . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*

Comandos Comunicación	Descripción
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*

Released

Comandos Comunicación	Descripción
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*

Released

Comandos Comunicación	Descripción
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)*
IEC103 . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
IEC103 . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
IEC104 . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*

Comandos Comunicación	Descripción
Profibus . **Cmd Scada 1**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 2**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 3**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 4**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 5**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 6**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 7**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 8**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 9**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 10**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 11**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 12**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 13**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 14**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 15**	*Comando de Scada*
Profibus . **Cmd Scada 16**	*Comando de Scada*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SOTF . Modo

Modo	Descripción
Pos CB	*El Indicador Pos CB inicia el Temporizador.*
I<	*El CB está en la posición OFF si la corriente medida es menor que este parámetro.*

Modo	Descripción
Pos CB Y I<	*(El Indicador Pos CB inicia el Temporizador.) Y (El CB está en la posición OFF si la corriente medida es menor que este parámetro.)*
CB manual ON	*El interruptor se encendió manualmente*
SOTF Ext	*Detector de cierre sobre falta externa*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ CLPU . Modo

Modo	Descripción
Pos CB	*El Indicador Pos CB inicia el Temporizador.*
I<	*El Temporizador de selección se iniciará si la corriente medida es inferior al parámetro "I<".*
Pos CB O I<	*(El Indicador Pos CB inicia el Temporizador.) O (El Temporizador de selección se iniciará si la corriente medida es inferior al parámetro "I<".)*
Pos CB Y I<	*(El Indicador Pos CB inicia el Temporizador.) Y (El Temporizador de selección se iniciará si la corriente medida es inferior al parámetro "I<".)*

1..n, ListSalidaAnalog

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ PAna[1] . Entrada medic.

1..n, ListSalidaAnalog	Descripción
«-»	*Sin asignación*
En Analóg[1] . **Valor**	*Valor medido de la entrada en porcentaje*
En Analóg[2] . **Valor**	*Valor medido de la entrada en porcentaje*

t-Alarm

Retraso de Desconexión

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ PAna[1] . Modo alar.

t-Alarm	Descripción
Más	*Alarma, cuando la señal de entrada supera el umbral.*
Menos	*Menos*

Esquema

El esquema de supervisión BF se selecciona mediante este menú.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ CBF . Esquema

Esquema	Descripción
50BF	*Se detecta un fallo del interruptor si la corriente medida no cae por debajo de un umbral ajustable en un período ajustable.*
Pos CB	*Se detecta un fallo del interruptor automático tras un comando de apertura de CB si los contactos de posición del interruptor automático no permiten determinar que el interruptor se encuentra en posición abierta en un período ajustable.*
50BF y Pos CB	*Se detecta un fallo de interruptor si la evaluación de los indicadores de posición o de la medición de corriente indica que el comando de desconexión del interruptor no se ha ejecutado. Este esquema se denomina "Esquema de corriente mínima" según el estándar IEEEC37.119.*

Activar

Determinación del modo de activación para el Error de Interruptor. La selección seleccionará el Error de Interruptor, así como las asignaciones (Disparo 1, Disparo 2, Disparo 3). Tienen conexión de tipo OR.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ CBF . Activar

Activar	Descripción
- . -	*sin asignación*

Released

Activar	Descripción
Tds Desc	*La protección contra Fallos del interruptor la iniciará cualquier desconexión de cualquier módulo de protección.*
Desc externas	*La protección contra Fallos del interruptor solo la iniciarán las desconexiones de protección externa.*
Desc corr	*La protección contra Fallos del interruptor la iniciará cualquier desconexión de cualquier módulo de protección de corriente.*

Desc externas

La protección contra Fallos del interruptor solo la iniciarán las desconexiones de protección externa.

Desc externas	Descripción
«-»	*Sin asignación*
Intertripping . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Desc corr

La protección contra Fallos del interruptor la iniciará cualquier desconexión de cualquier módulo de protección de corriente.

Desc corr	Descripción
«-»	*Sin asignación*
I[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Desc corr	Descripción
I[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ThR . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Activar

Determinación del modo de activación para el Error de Interruptor. La selección seleccionará el Error de Interruptor, así como las asignaciones (Disparo 1, Disparo 2, Disparo 3). Tienen conexión de tipo OR.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ CBF . Activar1

Activar	Descripción
«-»	*Sin asignación*
I[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ThR . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Activar	Descripción
I2>[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
df/dt . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
delta phi . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Intertripping . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Pr . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Qr . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
LVRT[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
LVRT[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
VG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
VG[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Released

Activar	Descripción
PQS[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PF[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PF[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Q->&V< . **Desacoplam. PCC**	*Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común*
Q->&V< . **Desac. generador distrib.**	*Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)*
UFLS . **Desc**	*Señal: Señal: Desconexión*
ExP[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ED ran. X1 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*

Released

Activar	Descripción
ED ran. X6 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
PAna[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Lógica . **LE1.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE1.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE1.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE1.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE2.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE2.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE2.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE2.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE3.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE3.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE3.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE4.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE4.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE4.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE5.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE5.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE5.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Activar	Descripción
Lógica . **LE6.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE6.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE6.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE6.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE7.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE7.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE8.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE8.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE9.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE9.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE10.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE10.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE10.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE11.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE11.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE12.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE12.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Activar	Descripción
Lógica . **LE12.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE13.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE13.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE14.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE14.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE14.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE15.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE15.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE16.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE16.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE17.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE17.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE18.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE18.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Activar	Descripción
Lógica . **LE19.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE19.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE19.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE20.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE20.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE21.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE21.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE22.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE22.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE22.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE23.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE23.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE24.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE24.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Activar	Descripción
Lógica . **LE25.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE25.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE26.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE26.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE27.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE27.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE28.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE28.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE29.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE29.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE30.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE30.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE31.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

Activar	Descripción
Lógica . **LE31.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE32.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE32.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE33.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE33.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE34.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE34.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE35.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE35.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE36.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE36.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE36.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE37.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE37.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Activar	Descripción
Lógica . **LE37.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE38.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE38.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE39.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE39.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE40.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE40.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE41.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE41.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE42.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE42.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE42.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE43.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE43.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Activar	Descripción
Lógica . **LE44.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE44.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE44.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE45.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE45.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE46.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE46.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE47.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE47.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE48.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE48.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE49.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE49.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Activar	Descripción
Lógica . **LE50.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE50.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE50.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE51.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE51.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE52.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE52.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE53.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE53.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE54.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE54.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE55.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE55.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE56.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

Activar	Descripción
Lógica . **LE56.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE57.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE57.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE58.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE58.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE58.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE59.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE59.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE60.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE60.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE61.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE61.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE62.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE62.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Activar	Descripción
Lógica . **LE62.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE63.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE63.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE64.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE64.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE64.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE65.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE65.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE66.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE66.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE67.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE67.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE68.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE68.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

Activar	Descripción
Lógica . **LE69.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE69.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE69.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE70.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE70.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE71.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE71.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE72.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE72.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE73.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE73.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE74.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE74.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

Activar	Descripción
Lógica . **LE75.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE75.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE76.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE76.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE77.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE77.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE78.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE78.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE79.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE79.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE80.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE80.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ TCS . Modo

Modo	Descripción
Cerrad	*Selecciona que se va a monitorizar el interruptor cuando esté cerrado.*
O	*Selecciona que se va a monitorizar el interruptor tanto cuando esté cerrado como cuando esté abierto.*

Blo Activac

Determinación de los bloqueos por Pérdida de Potencial

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ LOP . Blo Activac1

Blo Activac	Descripción
«-»	*Sin asignación*
I[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I[3] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I[4] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I[5] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I[6] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
IG[1] . **Alarm**	*Señal: se ha superado el umbral de alarma.*
IG[2] . **Alarm**	*Señal: se ha superado el umbral de alarma.*
IG[3] . **Alarm**	*Señal: se ha superado el umbral de alarma.*
IG[4] . **Alarm**	*Señal: se ha superado el umbral de alarma.*

Conm PSet

Conjunto de parámetros de conmutación

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sis . Conm PSet

Conm PSet	Descripción
PS1	*El conjunto de parámetros activo es PS1*
PS2	*El conjunto de parámetros activo es PS2*
PS3	*El conjunto de parámetros activo es PS3*
PS4	*El conjunto de parámetros activo es PS4*
PSS vía fun ent	*Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de función de entrada*
PSS vía Scada	*Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de SCADA. Escriba en este byte de salida el número entero del conjunto de parámetros que debería activarse (p. ej., 4 => Conmutación al conjunto de parámetros 4).*

1..n, PSS

Lista de Señales de Conmutación del Grupo de Ajuste de Parámetros

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sis . PS1: activado por

1..n, PSS	Descripción
«-»	*Sin asignación*
CTS . **Alarm**	*Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente*
LOP . **Alarm**	*Señal: Alarma por Pérdida de Potencial*
ED ran. X1 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*

Released

1..n, PSS	Descripción
ED ran. X5 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
Lógica . **LE1.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE1.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE1.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE1.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE2.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE2.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE2.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE2.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE3.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE3.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE3.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE4.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE4.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE4.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE5.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE5.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE5.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE6.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE6.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE6.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE6.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE7.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE7.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE8.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE8.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE9.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE9.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE10.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE10.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE10.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE11.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE11.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE11.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE12.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE12.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE12.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE13.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE13.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE14.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE14.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE14.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE15.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE15.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE16.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE16.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE17.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE17.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE17.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE18.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE18.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE18.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE19.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE19.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE19.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE20.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE20.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE21.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE21.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE22.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE22.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE22.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE23.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE23.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE24.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE24.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE25.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE25.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE26.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE26.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE27.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE27.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE28.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE28.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE29.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE29.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE30.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE30.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE31.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE31.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE32.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE32.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE33.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE33.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE34.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE34.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE35.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE35.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE35.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE36.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE36.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE36.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE37.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE37.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE37.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE38.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE38.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE39.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE39.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE40.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE40.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE41.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE41.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE42.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE42.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE42.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE43.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE43.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE43.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE44.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE44.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE44.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE45.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE45.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE46.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE46.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE47.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE47.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE48.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE48.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE49.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE49.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE50.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE50.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE50.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE51.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE51.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE52.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE52.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE53.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE53.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE54.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE54.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE55.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE55.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE56.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE56.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE57.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE57.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE58.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE58.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE58.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE59.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE59.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE60.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE60.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE60.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE61.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE61.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE61.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE62.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE62.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE62.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE63.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE63.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE64.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE64.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE64.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE65.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE65.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE66.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE66.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE67.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE67.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE67.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE68.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE68.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE68.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE69.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE69.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE69.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE70.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE70.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE71.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE71.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE72.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE72.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE73.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE73.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE74.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE74.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE75.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE75.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE76.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE76.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE77.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE77.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE78.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE78.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE79.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE79.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE80.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

1..n, PSS	Descripción
Lógica . **LE80.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ df/dt . modo df/dt

Modo	Descripción
df/dt absoluto	*aumento positivo y negativo de frecuencia*
df/dt positivo	*aumento positivo de frecuencia*
df/dt negativo	*aumento negativo de frecuencia*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ delta phi . modo df/dt

Modo	Descripción
df/dt absoluto	*aumento positivo y negativo de frecuencia*
df/dt positivo	*aumento positivo de frecuencia*
df/dt negativo	*aumento negativo de frecuencia*

Bloq VTS

Bloqueo del módulo si la supervisión del transformador de voltaje detecta un fallo.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ I[1] . Superv circuito medic

- ↳ IG[1] . Superv circuito medic
- ↳ V[1] . Superv circuito medic
- ↳ Pr . Volt SvCircMed
- ↳ Qr . Volt SvCircMed
- ↳ LVRT[1] . Superv circuito medic
- *[. . .]*

Bloq VTS	Descripción
Sis . **inactivo**	*inactivo*
LOP . **activo**	*activo*

Bloq VTS

Bloqueo del módulo si la supervisión del transformador de voltaje detecta un fallo.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ Pr . Corr SvCircMed
- ↳ Qr . Corr SvCircMed
- ↳ PQS[1] . Corr SvCircMed

Bloq VTS	Descripción
Sis . **inactivo**	*inactivo*
CTS . **activo**	*activo*

Métodmedpot

Determina si la potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de RMS o DFT.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ Pr . Métodmedpot

Métodmedpot	Descripción
DFT	*La potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de DFT.*

Métodmedpot	Descripción
RMS	*La potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de RMS.*

Modo Medición

Modo Medición/Supervisión: Determina si se van a supervisar los voltajes fase a fase o fase a tierra

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ HVRT[1] . Modo Medición

Modo Medición	Descripción
Fase a masa	*Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a masa*
Fase a fase	*Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a fase*

Método de medida

Método de medida: fundamental, rms o \supervisión media variable"

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ HVRT[1] . Método de medida

Método de medida	Descripción
Fundamental	*La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)*
RMS verd	*La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)*

Modo alar.

Criterio de alarma para el estado de protección de voltaje.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ HVRT[1] . Modo alar.

Modo alar.	Descripción
cualquiera	*cualquiera: Comando Desc, si el criterio desconexión se cumple al menos en una fase.*
dos cua	*dos cua*
td.	*solo 2: comando de desconexión para fallos de 3f, p. ej., si el criterio de desconexión se cumple en exactamente tres fases.*

Modo Medición

Modo Medición/Supervisión: Determina si se van a supervisar los voltajes fase a fase o fase a tierra

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ LVRT[1] . Modo Medición

Modo Medición	Descripción
Fase a masa	*Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a masa*
Fase a fase	*Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a fase*

Método medida

Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ LVRT[1] . Método medida

Método medida	Descripción
Fundamental	*La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)*
RMS verd	*La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)*

Modo alar.

Criterio de alarma para el estado de protección de voltaje.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ LVRT[1] . Modo alar.

Modo alar.	Descripción
cualquiera	*cualquiera: Comando Desc, si el criterio desconexión se cumple al menos en una fase.*
dos cua	*dos cualquiera: Comando Desconexión solo si el criterio de desconexión se cumple en dos fases.*
td.	*solo 2: comando de desconexión para fallos de 3f, p. ej., si el criterio de desconexión se cumple en exactamente tres fases.*
solo 2	*solo 2: comando de desconexión para fallos de 2f, p. ej., si el criterio de desconexión se cumple en exactamente dos fases.*

Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Q->&V< . QV-Método

Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva	Descripción
Superv. Ángulo Potencia	*Supervisión Ángulo Potencia*
Superv. Alim. React. Pura	*Supervisión Potencia Reactiva Pura*

I1 Liberac.

Activación de la "Corriente Mínima I1"-Criterio.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Q->&V< . I1 Liberac.

I1 Liberac.	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

Cond Liberac. Reeng

Este parámetro garantiza que la tensión de red se ha recuperado.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ReCon[1] . Cond Liberac. Reeng

Cond Liberac. Reeng	Descripción
Liberac Interna V	*Los valores de las mediciones de voltaje interno están generando una señal de liberación. El voltaje línea a línea supera un Vn de un 95%.*
V Liber Ext PCC	*El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa). El voltaje línea a línea supera un Vn de un 95%.*
Ambos	*Ambos: La señal de liberación está siendo generada por el PCC (liberación externa) y por los valores de medición de voltaje internos.*

Método de medida

Método de medida: fundamental, rms o \supervisión media variable"

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ReCon[1] . Método de medida

Método de medida	Descripción
Fundamental	*La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)*
RMS verd	*La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)*
Supv med v variable	*Supervisión media del voltaje variable Nota: Los ajustes para el cálculo de la media tienen que realizarse dentro del menú [Dispositivo Para/ Estadísticas/Vmed].*

Método UFLS

Selección del método UFLS: basado únicamente en el ángulo de potencia o en el umbral de frecuencia de la potencia activa

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- UFLS . Método UFLS

Método UFLS	Descripción
No Pdir / Ex Pdir	*Reducción de carga convencional basada en la frecuencia. Ignora la dirección del flujo de potencia o el control externo de la zona de bloqueo.*
Supervisión Ángulo Potencia	*Supervisión de potencia activa pura*
Superv. de potencia activa pura	*Supervisión de potencia activa pura*

I1 Liberac.

"I Corriente mínima" para evitar desconexiones inadecuadas. El módulo se activará si la corriente supera este valor.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ UFLS . I1 Liberac.

I1 Liberac.	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

ModoSinc

Modo Comprobación de sincronización: GENERATOR2SYSTEM = Sincronización del generador con el sistema (es necesario que se inicie el cierre del interruptor). SYSTEM2SYSTEM = Comprobación de sincronización entre dos sistemas (Independiente, no se necesita información del interruptor)

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sinc . ModoSinc

ModoSinc	Descripción
Sistem2Sistem	*SYSTEM2SYSTEM = Comprobación de sincronización entre dos sistemas (Independiente, no se necesita información del interruptor)*
Generador2Sistem	*GENERATOR2SYSTEM = Sincronización del generador con el sistema (es necesario que se inicie el cierre del interruptor).*

Método medida

Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ I[1] . Método medida

Método medida	Descripción
Fundamental	*La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)*
RMS verd	*La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)*
I2	*La protección se basa en la corriente de secuencia de fase negativa*

Car.

Característica

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ I[1] . Car.

Car.	Descripción
DEFT	*DEFT*
IEC NINV	*IEC Inverso normal*
IEC VINV	*IEC Muy Inverso [VINV]*
IEC EINV	*IEC Extremadamente Inverso - Característica*
IEC LINV	*IEC Inversión de largo plazo - Característica [LINV]*
RINV	*R Inverso [RINV] - Característica*
ANSI MINV	*ANSI Moderadamente Inverso [MINV] - Característica*
ANSI VINV	*ANSI Muy Inverso [VINV]*
ANSI EINV	*ANSI Extremadamente Inverso - Característica*
Therm Flat	*Superficie Térmica [TF] - Característica*
IT	*IT - Característica*
I2T	*I2T - Característica*
I4T	*I4T - Característica*

Modo rest.

Modo Restablecimiento

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ I[1] . Modo rest.

Modo rest.	Descripción
instantáneo	*Restablecimiento instantáneo: cuando la corriente cae por debajo del ajuste seleccionado el tiempo de TOC se pone a cero en 2 ciclos.*
tiempo definido	*Reiniciar después de un tiempo fijo.* *(Observación: este retraso viene definido por el parámetro »retraso de reiniciliación«).*
tiempo inverso	*Restablecimiento calculado basado en la característica seleccionada.*

IH2 Blo

Bloqueo de comando de desconexión si se detecta una corriente de entrada.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ I[1] . IH2 Blo
- ⮡ IG[1] . IH2 Blo

IH2 Blo	Descripción
Sis . **inactivo**	*inactivo*
IH2 . **activo**	*activo*

Modo Medición

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ I[1] . Modo Medición

Modo Medición	Descripción
Fase a tierra	*Tensión de fase a tierra*
Fase a fase	*Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a fase*

Measuring Channel

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IG[1] . Fuente IG

Measuring Channel	Descripción
TC . **medición sensible**	*medición sensible*
TC . **medido**	*medido*
TC . **calculado**	*calculado*

Método medida

Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IG[1] . Método medida

Método medida	Descripción
Fundamental	*La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)*
RMS verd	*La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)*

Fuente VG

Selección si VG se mide o se calcula (voltaje neutro o voltaje residual)

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IG[1] . Fuente VG

Fuente VG	Descripción
medido	*medido*
calculado	*calculado*

Car.

Característica

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IG[1] . Car.

Car.	Descripción
DEFT	*DEFT*
IEC NINV	*IEC Inverso normal*
IEC VINV	*IEC Muy Inverso [VINV]*
IEC EINV	*IEC Extremadamente Inverso - Característica*
IEC LINV	*IEC Inversión de largo plazo - Característica [LINV]*
RINV	*R Inverso [RINV] - Característica*
ANSI MINV	*ANSI Moderadamente Inverso [MINV] - Característica*
ANSI VINV	*ANSI Muy Inverso [VINV]*
ANSI EINV	*ANSI Extremadamente Inverso - Característica*
Therm Flat	*Superficie Térmica [TF] - Característica*
IT	*IT - Característica*
I2T	*I2T - Característica*
I4T	*I4T - Característica*
RXIDG	*Special Overcurrent Curve*

Modo rest.

Modo Restablecimiento

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IG[1] . Modo rest.

Modo rest.	Descripción
instantáneo	*Restablecimiento instantáneo: cuando la corriente cae por debajo del ajuste seleccionado el tiempo de TOC se pone a cero en 2 ciclos.*
tiempo definido	*Reiniciar después de un tiempo fijo.* *(Observación: este retraso viene definido por el parámetro »retraso de reiniciliación«).*
tiempo inverso	*Restablecimiento calculado basado en la característica seleccionada.*

Car.

Característica

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ I2>[1] . Car.

Car.	Descripción
DEFT	*DEFT*
INV	*INV*

modo bloq.

modo bloque

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ IH2 . modo bloq.

modo bloq.	Descripción
1-ph Blo	*1-ph Blo: Si se detecta una corriente de entrada en 1 fase, se bloqueará la fase correspondiente de esos módulos, donde el bloqueo corr entra está activo.*
3-ph Blo	*3-ph Blo: Si se detecta una corriente de entrada al menos en 1 fase, se bloqueará las 3 fases de los módulos donde el bloqueo de corriente de entrada está activo (bloqueo cruzado).*

Modo Medición

Modo Medición/Supervisión: Determina si se van a supervisar los voltajes fase a fase o fase a tierra

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ V[1] . Modo Medición

Modo Medición	Descripción
Fase a masa	*Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a masa*

Modo Medición	Descripción
Fase a fase	*Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a fase*

Método de medida

Método de medida: fundamental, rms o \supervisión media variable"

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ V[1] . Método de medida

Método de medida	Descripción
Fundamental	*La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)*
RMS verd	*La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)*
Supv med v variable	*Supervisión media del voltaje variable Nota: Los ajustes para el cálculo de la media tienen que realizarse dentro del menú [Dispositivo Para/ Estadísticas/Vmed].*

Modo alar.

Criterio de alarma para el estado de protección de voltaje.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ V[1] . Modo alar.

Modo alar.	Descripción
cualquiera	*cualquiera: Comando Desc, si el criterio desconexión se cumple al menos en una fase.*
dos cua	*dos cua*
td.	*solo 2: comando de desconexión para fallos de 3f, p. ej., si el criterio de desconexión se cumple en exactamente tres fases.*

Fuente VG

Selección si VG se mide o se calcula (voltaje neutro o voltaje residual)

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ VG[1] . Fuente VG

Fuente VG	Descripción
medido	*VX/VG se mide en la 4º entrada de medición*
calculado	*VX/VG se calculado*

Método medida

Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ VG[1] . Método medida

Método medida	Descripción
Fundamental	*La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)*
RMS verd	*La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ f[1] . modo df/dt

Modo	Descripción
df/dt absoluto	*aumento positivo y negativo de frecuencia*
df/dt positivo	*aumento positivo de frecuencia*
df/dt negativo	*aumento negativo de frecuencia*

Métodmedpot

Determina si la potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de RMS o DFT.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ PQS[1] . Métodmedpot

Métodmedpot	Descripción
DFT	*La potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de DFT.*
RMS	*La potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de RMS.*

Método medida

Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ PF[1] . Método medida

Método medida	Descripción
Fundamental	*La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)*
RMS verd	*La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ PF[1] . Modo Act.
- ⮡ PF[1] . Modo rein.

Modo	Descripción
I del. V	*En las cargas capacitivas (banco capacitador), el fasor de corriente va delante del fasor de voltaje.*
I detr V	*En las cargas inductivas (p.ej. motores), el fasor de corriente va detrás del fasor de voltaje.*

Res Bloq vía:

Opciones de restablecimiento del bloqueo del RA

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ RA . Modo rein.

Res Bloq vía:	Descripción
auto	*Si el Interruptor se enciende manualmente, se restablecerá automáticamente el estado Bloqueo del Módulo de RA.*
HMI	*Panel*
ED	*Entrada Digital*
Scada	*Scada*
HMI Y Scada	*Panel Y Scada*
HMI Y ED	*Panel Y Entrada Digital*
Scada Y ED	*Scada Y Entrada Digital*
HMI Y ED	*Panel Y Entrada Digital*

Modo Iniciar

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ RA . Modo Iniciar

Modo Iniciar	Descripción
Alarm	*Uso de señales de Alarma de las funciones de protección de inicio asignadas para iniciar un cierre automático (se usa la supervisión del temporizador de fallo)*
CmdDes	*Uso de señales de comando de Desconexión de las funciones de protección de inicio asignadas para iniciar un cierre automático (NO se usa el temporizador de fallo)*

Inic func

RA se inicia si la función de protección asignada está activada/desconectada:

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ RA . Iniciar RA: IniciarFc1
- ⮡ RA . Inten 1: IniciarFc1

Inic func	Descripción
«-»	*Sin asignación*
. **I[1]**	*Etapa de Sobrecarga de Fase*
. **I[2]**	*Etapa de Sobrecarga de Fase*
. **I[3]**	*Etapa de Sobrecarga de Fase*
. **I[4]**	*Etapa de Sobrecarga de Fase*
. **I[5]**	*Etapa de Sobrecarga de Fase*
. **I[6]**	*Etapa de Sobrecarga de Fase*
. **IG[1]**	*Protección corriente tierra - Etapa*
. **IG[2]**	*Protección corriente tierra - Etapa*
. **IG[3]**	*Protección corriente tierra - Etapa*
. **IG[4]**	*Protección corriente tierra - Etapa*
. **I2>[1]**	*Carga Desequilibrada-Etapa*
. **I2>[2]**	*Carga Desequilibrada-Etapa*
. **ExP[1]**	*Protección Externa - Módulo*
. **ExP[2]**	*Protección Externa - Módulo*
. **ExP[3]**	*Protección Externa - Módulo*
. **ExP[4]**	*Protección Externa - Módulo*

Sin interbl ModoReinic

Sin interbloqueo ModoReinic

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Control . Reinic sin interbl

Sin interbl ModoReinic	Descripción
Operación individ	*Operación individ*
Tiempo de espera	*Tiempo de espera*
permanente	*permanente*

Posicion Fals

AVISO, Posición Falsa - Manipulación de Posición Manual

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SG[1] . Posicion Fals

Posicion Fals	Descripción
inactivo	*inactivo*
Pos OFF	*Señal: El Interruptor está en Posición OFF*
Pos ON	*Señal: El Interruptor está en Posición ON*

1..n, Cmds Desc

Lista de Comandos de Desconexión disponibles

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SG[1] . Cmd Off1
- ⮡ SG[1] . Cmd Off2
- ⮡ SG[1] . Cmd Off3
- ⮡ SG[1] . Cmd Off4
- ⮡ SG[1] . Cmd Off5
- ⮡ SG[1] . Cmd Off6
- *[. . .]*

1..n, Cmds Desc	Descripción
«-»	*Sin asignación*
I[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
IG[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

1..n, Cmds Desc	Descripción
IG[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ThR . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
df/dt . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
delta phi . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Intertripping . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Pr . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Qr . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
HVRT[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
HVRT[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
LVRT[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
LVRT[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
VG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
VG[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
V 012[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
f[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

1..n, Cmds Desc	Descripción
f[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[5] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PQS[6] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PF[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PF[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
PAna[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

1..n, ListSincEn

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SG[1] . Sincronismo

1..n, ListSincEn	Descripción
«-»	*Sin asignación*
Sinc . **Prep para Cier**	*Señal: Prep para Cier*
ED ran. X1 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*

1..n, ListSincEn	Descripción
ED ran. X1 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X5 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 1**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 2**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 3**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 4**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 5**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X6 . **ED 8**	*Señal: Entrada Digital*
Lógica . **LE1.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE1.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE1.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE1.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE2.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE2.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE2.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE2.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE3.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE3.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE3.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE3.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE4.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE4.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE4.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE4.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE5.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE5.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE5.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE5.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE6.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE6.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE6.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE6.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE7.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE7.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE7.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE8.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE8.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE8.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE8.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE9.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE9.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE9.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE9.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE10.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE10.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE10.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE10.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE11.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE11.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE11.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE11.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE12.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE12.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE12.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE12.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE13.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE13.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE13.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE13.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE14.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE14.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE14.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE14.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE15.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE15.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE15.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE15.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE16.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE16.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE16.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE16.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE17.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE17.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE17.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE17.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE18.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE18.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE18.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE18.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE19.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE19.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE19.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE20.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE20.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE20.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE20.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE21.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE21.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE21.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE21.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE22.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE22.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE22.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE22.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE23.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE23.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE23.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE23.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE24.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE24.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE24.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE24.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE25.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE25.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE25.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE25.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE26.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE26.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE26.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE27.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE27.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE27.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE27.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE28.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE28.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE28.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE28.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE29.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE29.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE29.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE29.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE30.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE30.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE30.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE30.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE31.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE31.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE31.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE31.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE32.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE32.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE32.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE32.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE33.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE33.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE33.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE33.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE34.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE34.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE34.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE34.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE35.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE35.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE35.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE35.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE36.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE36.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE36.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE36.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE37.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE37.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE37.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE37.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE38.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE38.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE38.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE38.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE39.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE39.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE39.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE39.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE40.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE40.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE40.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE40.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE41.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE41.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE41.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE41.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE42.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE42.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE42.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE42.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE43.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE43.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE43.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE43.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE44.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE44.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE44.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE45.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE45.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE45.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE45.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE46.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE46.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE46.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE46.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE47.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE47.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE47.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE48.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE48.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE48.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE48.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE49.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE49.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE49.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE49.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE50.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE50.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE50.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE50.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE51.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE51.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE51.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE52.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE52.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE52.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE52.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE53.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE53.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE53.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE53.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE54.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE54.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE54.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE54.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE55.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE55.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE55.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE55.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE56.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE56.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE56.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE56.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE57.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE57.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE57.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE57.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE58.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE58.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE58.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE58.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE59.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE59.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE59.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE59.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE60.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE60.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE60.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE60.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE61.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE61.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE61.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE61.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE62.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE62.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE62.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE62.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE63.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE63.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE63.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE63.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE64.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE64.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE64.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE64.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE65.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE65.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE65.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE65.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE66.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE66.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE66.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE66.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Released

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE67.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE67.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE67.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE67.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE68.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE68.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE68.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE68.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE69.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE69.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE69.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE70.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE70.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE70.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE70.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE71.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE71.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE71.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE71.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE72.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE72.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE72.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE72.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE73.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE73.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE73.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE73.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE74.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE74.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE74.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE74.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE75.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE75.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE75.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE75.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE76.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE76.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE76.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE77.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE77.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE77.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE78.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE78.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE78.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE78.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE79.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE79.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . **LE79.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE79.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE80.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE80.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE80.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE80.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

LE1.Puer

Puerta lógica

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Lógica . LE1.Puer

LE1.Puer	Descripción
AND	*Puerta AND*
OR	*Puerta OR*
NAND	*Puerta NAND*
NOR	*Puerta NOR*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X2 . Modo Desac.
- ⮡ SD ran. X2 . Modo Forz.

Modo	Descripción
permanent	*permanente*
Tie esp	*Tiempo de espera*

activo/inactivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X2 . DESACTIV.

activo/inactivo	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X4 . Modo Desac.
- ⮡ SD ran. X4 . Modo Forz.

Modo	Descripción
permanent	*permanente*
Tie esp	*Tiempo de espera*

activo/inactivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X4 . DESACTIV.

activo/inactivo	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X5 . Modo Desac.
- ⮡ SD ran. X5 . Modo Forz.

Modo	Descripción
permanent	*permanente*
Tie esp	*Tiempo de espera*

activo/inactivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X5 . DESACTIV.

activo/inactivo	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X6 . Modo Desac.
- ⮡ SD ran. X6 . Modo Forz.

Modo	Descripción
permanent	*permanente*
Tie esp	*Tiempo de espera*

activo/inactivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X6 . DESACTIV.

activo/inactivo	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

Modos func. relés

Modos de funcionamiento de relés

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X2 . Forz. tod. sal.
- ⮡ SD ran. X2 . Forz. OR1

Modos func. relés	Descripción
Normal	*Normal*
Desactivado	*Desactivado*
Activado	*Activado*

Modos func. relés

Modos de funcionamiento de relés

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X4 . Forz. tod. sal.
- ⮡ SD ran. X4 . Forz. OR1

Modos func. relés	Descripción
Normal	*Normal*
Desactivado	*Desactivado*
Activado	*Activado*

Modos func. relés

Modos de funcionamiento de relés

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X5 . Forz. tod. sal.
- ⮡ SD ran. X5 . Forz. OR1

Modos func. relés	Descripción
Normal	*Normal*
Desactivado	*Desactivado*
Activado	*Activado*

Modos func. relés

Modos de funcionamiento de relés

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SD ran. X6 . Forz. tod. sal.
- ⮡ SD ran. X6 . Forz. OR1

Modos func. relés	Descripción
Normal	*Normal*
Desactivado	*Desactivado*
Activado	*Activado*

Desactivar

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ En Analóg[1] . Modo forz.

Desactivar	Descripción
permanent	*permanente*
Tie esp	*Tiempo de espera*

activo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ En Analóg[1] . Función

activo	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

Desactivar

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sal Analóg[1] . Modo Forz.

Desactivar	Descripción
permanent	*permanente*
Tie esp	*Tiempo de espera*

activo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sal Analóg[1] . Función

activo	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

Est.

Estado

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sgen . Estad

Est.	Descripción
Off	*Off*
ErrorPre	*Duración Previa al Fallo*
SimulaciónError	*Duración de Simulación de Fallo*
ErrPost	*Duración Posterior al Fallo*
Res Inic	*Restablecimiento Inicial*

Modo CmdDes

Modo de comando de desconexión: seleccione entre los dos modos de funcionamiento del simulador de fallos: "simulación en frío" (sin desconexión del interruptor) o "simulación en caliente" (p. ej., cuando se autoriza que la simulación desconecte el interruptor)

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sgen . Modo CmdDes

Modo CmdDes	Descripción
Sin CmdDes	*Sin comando de desconexión: el comando de desconexión de todas las funciones de protección queda bloqueado. Es posible que la protección se desconecte, pero sin generar un comando de desconexión.*
Con CmdDes	*Con comando de desconexión: la desconexión de la protección genera un comando de desconexión que puede abrir el interruptor.*

Released

Índice

. 546

1

1...n Modos func. 419, 519, 519, 520
1..n Esc. potencia 416
1..n Escala energía 416
1..n, Cmds Desc 683
1..n, Ent. digit. 551
1..n, ListLógicED 595
1..n, ListOnOff 532
1..n, ListSalidaAnalog 520, 632
1..n, ListSincEn 685
1..n, ListSolicitSinc 611
1..n, Lista Asignac. 420, 534, 534
1..n, ListaRegTend 529
1..n, PSS 652

3

3V0 Fuente 548

A

Activar 633, 635
AdaptSet 575
Autorid. Conmutac 401
activo 704, 704
activo/inactivo 550, 700, 700, 701, 702

B

Blo Activac 651
Bloq VTS 666, 667

Released

C

CBF 331, 331, 332, 333, 333, 333
CLPU 319, 319, 320, 321, 321
CTS 338, 338, 338, 339, 339
Car. 673, 676, 677
Certificado TLS 400
Color activo LED 523, 524
Comandos Comunicación 625
Cond Liberac. Reeng 671
Conf. mediante tecla »C« 525
Config. de restab. del disp. 401
Configuración Ventan 527
Conm PSet 651
Control 345, 345, 345, 346, 346, 347

D

DNP3 . . . . . 138, 143, 144, 144, 144
Desactivar 703, 704
Desc corr 634
Desc externas 634
Dir bloqueo P 574
Dirección 395
Duración 526, 526
Día cambio de hora 544
delta phi 225, 225, 225, 228, 228
delta phi - Modo 550
df/dt 220, 220, 220, 223, 223

E

ED ran. X1 . . . . . 21, 22
ED ran. X5 . . . . . 23, 23
ED ran. X6 . . . . . 24, 24
En Analóg[1] 25, 25, 26, 26

Released

Error 395
Escala 415
Esquema 633
Est. 396, 396, 399, 704
Est. reg. 395
Estado de config. 398, 538, 540, 541
Estado servidor 398
Estadíst. 130, 133, 134, 134, 135
ExP[1] 323, 323, 324, 325, 325

F

Factor de escala 535
Fech 544
Fuente VG 675, 678
Funciones de desacoplamiento 552
fN 546
f[1] 266, 266, 266, 268, 269

G

Gestor CB 611

H

HMI 88, 89, 89
HVRT[1] 244, 244, 244, 246, 246

I

I1 Liberac. 670, 672
I2>[1] 210, 210, 210, 212, 213
I> 402
IEC 61850 . . . . . 153, 153, 153, 154, 155, 157, 157
IEC103 . . . . . 158, 160, 161, 161, 162
IEC104 . . . . . 163, 166, 166, 167, 167
IG control dir. cálc. 549

Released

IG control dir. med. 549
IG[1] 198, 198, 199, 203, 204
IH2 . . . . . 187, 187, 187, 188, 188
IH2 Blo 674
IRIG-B 173, 173, 173, 173, 174
IRIG-B00X 545
I[1] 190, 190, 191, 195, 196
Id PNO 398
Inic func 681
Intertripping 230, 230, 231, 232, 232

L

LE1.Puer 699
LED grupo A 70
LED grupo B 79
LOP 341, 341, 342, 343, 344
LVRT[1] 249, 249, 249, 253, 253, 254, 255
List CB 625
Lógica 377, 378, 379, 379

M

Measuring Channel 675
Mes de cambio de hora 543
Modbus 146, 149, 149, 150, 151, 151
Modo 399, 405, 406, 408, 409, 409, 409, 410, 410, 411, 411, 413, 413, 414, 414, 415, 522, 524, 631, 632, 651, 666, 666, 679, 680, 699, 700, 701, 701
Modo CmdDes 705
Modo Iniciar 681
Modo Medición 668, 669, 674, 677
Modo alar. 668, 670, 678
Modo rest. 674, 676
Modo-registro 528

Released

ModoSinc 672
Modos func. relés 702, 702, 703, 703
Métodmedpot 667, 679
Método UFLS 671
Método de medida 668, 671, 678
Método medida 669, 673, 675, 679, 680
modo bloq. 677

N

Nº de Ecuacions: 415

P

PAna[1] 327, 327, 328, 329, 329
PF[1] 276, 276, 276, 278, 279
PQSCr 124, 124, 124, 126, 127
PQS[1] 271, 271, 271, 274, 274
Par. cam. 92
Planif. de disp. 402, 404, 404, 404, 404, 405, 405, 406, 406, 407, 407, 407, 410, 411, 412, 412, 412, 412, 413
Polarid. 548
Posic reposo óptico 533, 536
Posicion Fals 683
Pr 234, 234, 234, 237, 237
Profibus 168, 169, 169, 169, 170, 171
Prot 182, 183, 183, 183, 186
Protoc. usado 545
Protocolo usado 413

Q

Q->&V< 280, 280, 280, 283, 283
Qr 239, 239, 239, 241, 242

Released

R

RA 297, 297, 298, 302, 302, 303, 306, 307, 307

ReCon[1] 285, 285, 286, 288, 289

Reg err 373, 373, 373

Reg perturb 369, 370, 370, 371, 371

Reg tend 374, 376, 376, 376

Reg. eve. 368, 368

Rel. princ/sec 548

Res Bloq vía: 681

Resolución 528

S

SD ran. X2 . . . . . 27, 37, 38

SD ran. X4 . . . . . 39, 47, 47

SD ran. X5 . . . . . 49, 58, 59

SD ran. X6 . . . . . 60, 66, 67

SG[1] 348, 352, 353, 354, 358, 361, 361, 363, 363

SNTP 175, 175, 176, 176, 176, 177

SOTF 315, 315, 316, 317, 317

SSV 381, 381, 381

Sal Analóg[1] 68, 69, 69

Scada 136, 136

Secuencia fases 546

Sel. puerto 536, 540

Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva 670

Selection 527

Sentido disparo pot. 551

Sgen 383, 383, 384, 385, 385, 386, 387, 391

Sin interbl ModoReinic 682

Sinc 308, 308, 309, 312, 312, 314

Released

SincTiempo 179, 181
Sis 115, 117, 118, 118, 121
SisA 364, 364, 365, 365
Sobretens. tierra 403
sí/no 403

T

TC 106, 107, 108, 111
TCS 335, 335, 336, 336, 337
TcpIp 137
ThR 206, 206, 206, 208, 208, 208, 209, 209
Tiempo neutraliz. 417, 418, 419
Tipo de asignación de SCADA 537, 539, 541, 541
Tipo de entra 520
Tipo de salida 522
Tipo def. de contr. 400
Trama bytes 532, 537, 538
t-Alarm 633

U

UFLS 290, 290, 291, 294, 294

V

V 012[1] 262, 262, 263, 264, 265
VG[1] 257, 257, 258, 259, 260
VT 93, 98, 98, 103
VT con 547
V[1] 214, 214, 214, 217, 218
Variantes de inicio de comunicación 533
Vel baud 397, 532, 536, 538
Volt nomin 417, 417, 418
Voltajes que se sincroniz 547

Released

verd o no verd 400

Z

Zona horaria 539, 540
Zonas hor. 542

_

_AL_ResponseType_k 533

Released

Agradecemos sus comentarios sobre el contenido de nuestras publicaciones.

Envíe sus comentarios a: kemp.doc@woodward.com

Incluya el número de manual: MRA4-3.7-ES-REF

http://wwdmanuals.com/mra4-2

Woodward Kempen GmbH se reserva el derecho de actualizar cualquier parte de esta publicación en cualquier momento. La información que proporciona Woodward Kempen GmbH se considera correcta y fiable. Sin embargo, Woodward Kempen GmbH no asume ninguna responsabilidad a menos que especifique expresamente lo contrario.

Woodward Kempen GmbH
Krefelder Weg 47 • D–47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D–47884 Kempen (Germany)
Teléfono: : +49 (0) 21 52 145 1

Internet: — www.woodward.com

Ventas
Teléfono: : +49 (0) 21 52 145 331
Fax: : +49 (0) 21 52 145 354
Correo electrónico: : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Servicio
Teléfono: : +49 (0) 21 52 145 614
Fax: : +49 (0) 21 52 145 354
Correo electrónico: : industrial.support@woodward.com

Woodward has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.