Released

WOODWARD

HighPROTEC

Manual de referencia MRMV4-3.7-ES-REF

MRMV4

Protección de motor

Versión: 3.7.b (47165)

Traducción del original · Español

Revision: A 48030

© 2020

Released

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D–47906 Kempen (Germany)

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

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 . . . 13

2 Hardware . . . 17

2.1 Device Configuration . . . 17

2.2 Entr digit . . . 19

2.2.1 «DI8-X1» . . . 19

2.3 Salidas bin . . . 21

2.3.1 6 Salidas bin . . . 21

2.3.2 6 Salidas bin . . . 33

2.4 Sal analógicas . . . 44

2.4.1 Sal Analóg[1] . . . Sal Analóg[4] – Salida Analógica . . . 44

2.5 LED . . . 46

2.5.1 LED grupo A – LED a la izquierda de la pantalla . . . 46

2.5.2 LED grupo B – LED a la derecha de la pantalla . . . 56

2.6 HMI – panel delantero . . . 65

2.6.1 HMI: Ajustes . . . 65

2.6.2 HMI: Comandos directos . . . 66

2.6.3 HMI: Valores . . . 66

3 Seguridad . . . 67

4 Ajustes de campo . . . 69

4.1 Par. cam.: Ajustes . . . 69

4.2 VT – Transformador de tensión . . . 70

4.2.1 VT: Ajustes . . . 70

4.2.2 VT: Señales (estados de salida) . . . 72

4.2.3 VT: Valores . . . 72

4.2.4 VT: Estadísticas . . . 77

4.3 TC – Transformador de corriente . . . 80

4.3.1 TC: Ajustes . . . 80

4.3.2 TC: Señales (estados de salida) . . . 81

4.3.3 TC: Valores . . . 82

Released

4.3.4 TC: Estadísticas . . . 85

5 Sistema . . . 87
5.1 Sis: Ajustes . . . 87
5.2 Sis: Comandos directos . . . 88
5.3 Sis: Estados de entrada . . . 90
5.4 Sis: Señales (estados de salida) . . . 91
5.5 Sis: Valores . . . 93

6 Valores medidos . . . 95
6.1 PQSCr – Potencia y Energía . . . 96
6.1.1 PQSCr: Ajustes . . . 96
6.1.2 PQSCr: Comandos directos . . . 96
6.1.3 PQSCr: Señales (estados de salida) . . . 96
6.1.4 PQSCr: Valores . . . 98
6.1.5 PQSCr: Estadísticas . . . 99

7 Estadíst. . . . 102
7.1 Estadíst.: Ajustes . . . 102
7.2 Estadíst.: Comandos directos . . . 104
7.3 Estadíst.: Estados de entrada . . . 105
7.4 Estadíst.: Señales (estados de salida) . . . 105
7.5 Estadíst.: Contadores . . . 106

8 Comunicación . . . 107
8.1 Scada: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 107
8.2 Scada: Señales (estados de salida) . . . 107
8.3 TcpIp . . . 108
8.3.1 TcpIp: Ajustes . . . 108
8.4 DNP3 – Protocolo para red distribuida . . . 109
8.4.1 DNP3: Ajustes . . . 109
8.4.2 DNP3: Comandos directos . . . 114
8.4.3 DNP3: Estados de entrada . . . 115
8.4.4 DNP3: Señales (estados de salida) . . . 115
8.4.5 DNP3: Contadores . . . 115

Released

8.5 Modbus . . . 117
8.5.1 Modbus: Ajustes . . . 117
8.5.2 Modbus: Comandos directos . . . 120
8.5.3 Modbus: Estados de entrada . . . 120
8.5.4 Modbus: Señales (estados de salida) . . . 121
8.5.5 Modbus: Valores . . . 122
8.5.6 Modbus: Contadores . . . 122
8.6 IEC 61850 – Comunicación IEC 61850 . . . 124
8.6.1 IEC 61850: Ajustes . . . 124
8.6.2 IEC 61850: Comandos directos . . . 124
8.6.3 IEC 61850: Señales (estados de salida) . . . 124
8.6.4 IEC 61850: Valores . . . 125
8.6.5 IEC 61850: Contadores . . . 126
8.6.6 IEC 61850 – Sal. virt. . . . 128
8.7 IEC103 – Comunicación IEC 60870-5-103 . . . 129
8.7.1 IEC103: Ajustes . . . 129
8.7.2 IEC103: Comandos directos . . . 131
8.7.3 IEC103: Señales (estados de salida) . . . 132
8.7.4 IEC103: Valores . . . 132
8.7.5 IEC103: Contadores . . . 133
8.8 IEC104 – Comunicación IEC 60870-5-104 . . . 134
8.8.1 IEC104: Ajustes . . . 134
8.8.2 IEC104: Comandos directos . . . 137
8.8.3 IEC104: Señales (estados de salida) . . . 137
8.8.4 IEC104: Valores . . . 138
8.8.5 IEC104: Contadores . . . 138
8.9 Profibus – Módulo Profibus . . . 139
8.9.1 Profibus: Ajustes . . . 139
8.9.2 Profibus: Comandos directos . . . 140
8.9.3 Profibus: Estados de entrada . . . 140
8.9.4 Profibus: Señales (estados de salida) . . . 140
8.9.5 Profibus: Valores . . . 141

Released

8.9.6 Profibus: Contadores . . . 142
8.10 IRIG-B – Módulo IRIG-B . . . 144
8.10.1 IRIG-B: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 144
8.10.2 IRIG-B: Ajustes . . . 144
8.10.3 IRIG-B: Comandos directos . . . 144
8.10.4 IRIG-B: Señales (estados de salida) . . . 144
8.10.5 IRIG-B: Contadores . . . 145
8.11 SNTP – Módulo SNTP . . . 146
8.11.1 SNTP: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 146
8.11.2 SNTP: Ajustes . . . 146
8.11.3 SNTP: Comandos directos . . . 147
8.11.4 SNTP: Señales (estados de salida) . . . 147
8.11.5 SNTP: Valores . . . 147
8.11.6 SNTP: Contadores . . . 148
8.12 SincTiempo – Sincronización tiempo . . . 150
8.12.1 SincTiempo: Ajustes . . . 150
8.12.2 SincTiempo: Señales (estados de salida) . . . 152

9 Parámetro de protección . . . 153
9.1 Prot: Ajustes . . . 153
9.2 Prot: Comandos directos . . . 154
9.3 Prot: Estados de entrada . . . 154
9.4 Prot: Señales (estados de salida) . . . 154
9.5 MArran – Arranque del Motor . . . 157
9.5.1 MArran: Parámetros globales . . . 157
9.5.2 MArran: Parámetros del grupo de ajustes . . . 163
9.5.3 MArran: Comandos directos . . . 164
9.5.4 MArran: Estados de entrada . . . 164
9.5.5 MArran: Señales (estados de salida) . . . 165
9.5.6 MArran: Valores Y Contadores . . . 170
9.5.7 MArran: Estadísticas . . . 173
9.6 I[1] . . . I[6] – Etapa de Sobrecarga de Fase . . . 175
9.6.1 I[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 175

Released

9.6.2 I[1]: Parámetros globales . . . 175
9.6.3 I[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 176
9.6.4 I[1]: Estados de entrada . . . 180
9.6.5 I[1]: Señales (estados de salida) . . . 181
9.6.6 I[1]: Contadores . . . 182
9.7 IG[1] . . . IG[4] – Protección corriente tierra - Etapa . . . 184
9.7.1 IG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 184
9.7.2 IG[1]: Parámetros globales . . . 184
9.7.3 IG[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 186
9.7.4 IG[1]: Estados de entrada . . . 189
9.7.5 IG[1]: Señales (estados de salida) . . . 190
9.7.6 IG[1]: Contadores . . . 191
9.8 ThR – Módulo de réplica térmica . . . 193
9.8.1 ThR: Parámetros globales . . . 193
9.8.2 ThR: Parámetros del grupo de ajustes . . . 194
9.8.3 ThR: Comandos directos . . . 195
9.8.4 ThR: Estados de entrada . . . 196
9.8.5 ThR: Señales (estados de salida) . . . 196
9.8.6 ThR: Contadores . . . 197
9.9 Ata[1] . . . Ata[2] – Rotor Bloqueado (JAM) . . . 199
9.9.1 Ata[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 199
9.9.2 Ata[1]: Parámetros globales . . . 199
9.9.3 Ata[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 200
9.9.4 Ata[1]: Estados de entrada . . . 201
9.9.5 Ata[1]: Señales (estados de salida) . . . 201
9.9.6 Ata[1]: Contadores . . . 202
9.10 I<[1] . . . I<[3] – Carga/corriente baja . . . 203
9.10.1 I<[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 203
9.10.2 I<[1]: Parámetros globales . . . 203
9.10.3 I<[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 204
9.10.4 I<[1]: Estados de entrada . . . 205
9.10.5 I<[1]: Señales (estados de salida) . . . 205

Released

9.10.6 I<[1]: Contadores . . . 206
9.11 MLS – Reducción de Carga Mecánica . . . 207
9.11.1 MLS: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 207
9.11.2 MLS: Parámetros globales . . . 207
9.11.3 MLS: Parámetros del grupo de ajustes . . . 207
9.11.4 MLS: Estados de entrada . . . 208
9.11.5 MLS: Señales (estados de salida) . . . 208
9.12 V[1] ... V[6] – Voltaje-etapa . . . 210
9.12.1 V[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 210
9.12.2 V[1]: Parámetros globales . . . 210
9.12.3 V[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 211
9.12.4 V[1]: Estados de entrada . . . 214
9.12.5 V[1]: Señales (estados de salida) . . . 214
9.12.6 V[1]: Contadores . . . 215
9.13 VG[1] ... VG[2] – Voltaje residual-Etapa . . . 216
9.13.1 VG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 216
9.13.2 VG[1]: Parámetros globales . . . 216
9.13.3 VG[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 217
9.13.4 VG[1]: Estados de entrada . . . 218
9.13.5 VG[1]: Señales (estados de salida) . . . 219
9.13.6 VG[1]: Contadores . . . 220
9.14 I2>[1] ... I2>[2] – Carga Desequilibrada-Etapa . . . 221
9.14.1 I2>[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 221
9.14.2 I2>[1]: Parámetros globales . . . 221
9.14.3 I2>[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 222
9.14.4 I2>[1]: Estados de entrada . . . 223
9.14.5 I2>[1]: Señales (estados de salida) . . . 224
9.14.6 I2>[1]: Contadores . . . 225
9.15 V 012[1] ... V 012[6] – Componentes simétricos: Supervisión de la Secuencia de Fase Positiva o de la Secuencia de Fase Negativa . . . 226
9.15.1 V 012[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 226
9.15.2 V 012[1]: Parámetros globales . . . 226
9.15.3 V 012[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 227

Released

9.15.4 V 012[1]: Estados de entrada . . . 229
9.15.5 V 012[1]: Señales (estados de salida) . . . 229
9.15.6 V 012[1]: Contadores . . . 230
9.16 f[1] ... f[6] – Módulo Protección Frecuencia . . . 231
9.16.1 f[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 231
9.16.2 f[1]: Parámetros globales . . . 231
9.16.3 f[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 232
9.16.4 f[1]: Estados de entrada . . . 234
9.16.5 f[1]: Señales (estados de salida) . . . 234
9.16.6 f[1]: Contadores . . . 235
9.17 PQS[1] ... PQS[6] – Protección de Alimentación - Módulo . . . 236
9.17.1 PQS[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 236
9.17.2 PQS[1]: Parámetros globales . . . 236
9.17.3 PQS[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 237
9.17.4 PQS[1]: Estados de entrada . . . 240
9.17.5 PQS[1]: Señales (estados de salida) . . . 240
9.17.6 PQS[1]: Contadores . . . 241
9.18 PF[1] ... PF[2] – Factor de Alimentación - Módulo . . . 242
9.18.1 PF[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 242
9.18.2 PF[1]: Parámetros globales . . . 242
9.18.3 PF[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 243
9.18.4 PF[1]: Estados de entrada . . . 245
9.18.5 PF[1]: Señales (estados de salida) . . . 245
9.18.6 PF[1]: Contadores . . . 246
9.19 ExP[1] ... ExP[4] – Protección Externa - Módulo . . . 247
9.19.1 ExP[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 247
9.19.2 ExP[1]: Parámetros globales . . . 247
9.19.3 ExP[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . 248
9.19.4 ExP[1]: Estados de entrada . . . 249
9.19.5 ExP[1]: Señales (estados de salida) . . . 249
9.19.6 ExP[1]: Contadores . . . 250
9.20 URTD – Detector de Temperatura Resistencias Universales . . . 251

Released

9.20.1 URTD: Ajustes . . . 251
9.20.2 URTD: Comandos directos . . . 251
9.20.3 URTD: Señales (estados de salida) . . . 255
9.20.4 URTD: Valores . . . 256
9.20.5 URTD: Estadísticas . . . 257
9.21 RTD – Módulo de Protección de Temperatura . . . 259
9.21.1 RTD: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 259
9.21.2 RTD: Parámetros globales . . . 259
9.21.3 RTD: Parámetros del grupo de ajustes . . . 260
9.21.4 RTD: Estados de entrada . . . 274
9.21.5 RTD: Señales (estados de salida) . . . 274
9.21.6 RTD: Valores Y Contadores . . . 284
9.22 Supervisión . . . 287
9.22.1 CBF – Módulo de protección contra fallos del interruptor . . . 287
9.22.2 TCS – Supervisión circuito desconexión . . . 291
9.22.3 CTS – Supervisión CT . . . 294
9.22.4 LOP – Pérdida de Potencial . . . 297

10 Control . . . 301
10.1 Control: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 301
10.2 Control: Ajustes . . . 301
10.3 Control: Comandos directos . . . 301
10.4 Control: Estados de entrada . . . 302
10.5 Control: Señales (estados de salida) . . . 302
10.6 Control: Valores . . . 303
10.7 SG[1] – Conmutador . . . 304
10.7.1 SG[1]: Ajustes . . . 304
10.7.2 SG[1]: Comandos directos . . . 308
10.7.3 SG[1]: Estados de entrada . . . 308
10.7.4 SG[1]: Señales (estados de salida) . . . 309
10.7.5 Desgaste del interruptor . . . 313

11 Alarmas de sistema . . . 319
11.1 SisA: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 319

Released

11.2 SisA: Ajustes . . . 319
11.3 SisA: Estados de entrada . . . 320
11.4 SisA: Señales (estados de salida) . . . 320

12 Registros . . . 323

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. . . . 323
12.1.1 Reg. eve.: Comandos directos . . . 323
12.1.2 Reg. eve.: Señales (estados de salida) . . . 323
12.2 Reg perturb – Cuando un evento de disparo haya pasado a ser verdadero, el registrador de perturbaciones escribe pistas analógicas y digitales . . . 324
12.2.1 Reg perturb: Ajustes . . . 324
12.2.2 Reg perturb: Comandos directos . . . 325
12.2.3 Reg perturb: Estados de entrada . . . 325
12.2.4 Reg perturb: Señales (estados de salida) . . . 326
12.2.5 Reg perturb: Valores . . . 326
12.3 Reg err – El Registrador de Fallos guarda los valores medidos en el momento de la desconexión. . . . 328
12.3.1 Reg err: Ajustes . . . 328
12.3.2 Reg err: Comandos directos . . . 328
12.3.3 Reg err: Señales (estados de salida) . . . 328
12.4 Reg tend – Registrador de Tendencias . . . 329
12.4.1 Reg tend: Ajustes . . . 329
12.4.2 Reg tend: Comandos directos . . . 331
12.4.3 Reg tend: Señales (estados de salida) . . . 331
12.4.4 Reg tend: Contadores . . . 331
12.5 Reg arran – Iniciar registrador . . . 332
12.5.1 Reg arran: Ajustes . . . 332
12.5.2 Reg arran: Comandos directos . . . 332
12.5.3 Reg arran: Señales (estados de salida) . . . 333

13 Lógica . . . 334

13.1 Lógica . . . 334
13.1.1 Lógica: Parámetros de planificación del dispositivo . . . 334

Released

13.1.2 Lógica ... Lógica 335

14 Supervisión automática 338

14.1 SSV: Comandos directos 338

14.2 SSV: Señales (estados de salida) 338

14.3 SSV: Contadores 338

15 Servicio 339

15.1 Sgen – Generador de sinusoides 340

15.1.1 Sgen: Parámetros de planificación del dispositivo 340

15.1.2 Sgen: Ajustes 340

15.1.3 Sgen: Comandos directos 341

15.1.4 Sgen: Estados de entrada 342

15.1.5 Sgen: Señales (estados de salida) 342

15.1.6 Sgen: Valores 343

15.1.7 Sgen – Generador de sinusoides 344

15.1.8 Sgen – Generador de sinusoides 348

16 Listas de selección 352

17 Índice 582

Released

1 Acerca de este manual de referencia

Este documento incluye todos los valores de configuración, comandos directos y señales de MRMV4. Es decir, en él se indican todos los parámetros disponibles (o que pueden estar disponibles) con las versiones completas (opcional) del dispositivo de protección MRMV4.

¡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 MRMV4.

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

Released

continuación, en los subcapítulos en los que se incluyen los varios tipos de parámetro, 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 MRMV4. 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 motor						
MRMV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Var hardware 1						
8 entradas digitales|7 relés salida binaria Intervalo de estabilización | Entradas medición voltaje: 0-800VAC		**A**				
8 entradas digitales|13 relés salida binaria Intervalo de estabilización | Entradas medición voltaje: 0-800VAC		**C**				
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**	
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**	

Protección de motor						
MRMV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
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

2.3 Salidas bin

2.3.1 6 Salidas bin

2.3.1.1 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**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
MArran . Blo	«-» . . . 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 . **Asignación 2** **. . .** 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 . **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.		

Released

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.		

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.		

2.3.1.2 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".*

2.3.1.3 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

2.3.2 6 Salidas bin

2.3.2.1 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 . **Modo func.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 5]	
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 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. X6 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X6 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 5]	
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 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. X6 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / 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. X6 . **Asignación 1** **. . .** SD ran. X6 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 5]	
«-»	«-» . . . 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 5]	
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 6]	
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 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. X6 . **t-Retr. Off**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 6]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Desactivar Retraso		

SD ran. X6 . **Bloq.**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 6]	
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 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. X6 . **Inversión**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / 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. X6 . **Asignación 1** **...** SD ran. X6 . **Asignación 7**	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 6]	
«-»	«-» ... 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 6]	
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.

2.3.2.2 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.

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.

Released

SD ran. X6 . **Forz. OR1** **...** SD ran. X6 . **Forz. OR6**	[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".

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

SD ran. X6 . **SD 1** **...** SD ran. X6 . **SD 6**	[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.

2.4 Sal analógicas

2.4.1 Sal Analóg[1] . . . Sal Analóg[4] – Salida Analógica

2.4.1.1 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.		

2.4.1.2 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).		

2.4.1.3 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".	

2.5 LED

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

2.5.1.1 LED grupo A: Ajustes

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

LED grupo A . **Asignación 3** LED grupo A . **Asignación 4** 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]	
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 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**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 4]	
MArran . Blo	«-» . . . 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 . **Asignación 2** **. . .** 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 . **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]	
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 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**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 5]	
MArran . Arran	«-» . . . 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 . **Asignación 2** **...** 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 . **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**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 6]	
MArran . Eje	«-» . . . 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 . **Asignación 2** **. . .** 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 . **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]	
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 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**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 7]	
MArran . Para	«-» . . . 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.		

LED grupo A . **Asignación 2** **. . .** LED grupo A . **Asignación 5**	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 7]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
Asignación		

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

2.5.2.1 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.		

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.		

Released

2.6 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*	

2.6.1 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.		

2.6.2 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.*		

2.6.3 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.*	

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	60.00V ... 520.00V	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	35.00V . . . 520.00V	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 . **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.		

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)	

Released

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 . **V/f**	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
✎	*Relación voltios/hercios en relación con los valores nominales.*

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*

Released

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

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 . **V/f máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
☑	*Valor máximo: Relación voltios/hercios en relación con los valores nominales.*

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)*

Released

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)*

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 . **V/f mín**	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
☑	*Valor mínimo: Relación voltios/hercios en relación con los valores nominales.*

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]	
10A	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.		

Released

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]	
50A	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 . **%(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*

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*

Released

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 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.*

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 . **Modo progr.**	[Par. cam. / Ajustes generales]	
Motor parado o funcionando	Motor parado o funcionando, Paro motor ↳ .	P.2
Modo Programa		

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.		

5.2 Sis: Comandos directos

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

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

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

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

Sis . **Rei OperacionsCr**	[Operación / Restablecer/conf. / Histori]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicializar todos los contadores de las operaciones del grupo del historial*	

Sis . **Rei AlarmCr**	[Operación / Restablecer/conf. / Histori]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicializar todos los contadores de las alarmas del grupo del historial*	

Sis . **Res CrDesc**	[Operación / Restablecer/conf. / Histori]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Restablecer todos los contadores de los comandos de desconexión del grupo del historial*	

Released

Sis . **Res Crtotal**	[Operación / Restablecer/conf. / Histori]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicializar todos los contadores del total del grupo del historial*	

Sis . **Res Tod**	[Operación / Restablecer/conf. / Histori]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
◉	*Reinicializar todos los Contadores*	

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.*	

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.*

Released

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.*

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*

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*

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 . **Contad Horas**	[Operación / Histori / CrTotal]
⇘	*Contador de Horas. Reiniciable con »Sis . Rei Crtotal« o »Sis . Res Tod«.*

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.*

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

Released

6 Valores medidos

- HMI – panel delantero: «2.6.3 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»
- MArran – Arranque del Motor: «9.5.6 MArran: Valores Y Contadores»
- URTD – Detector de Temperatura Resistencias Universales: «9.20.4 URTD: Valores»
- RTD – Módulo de Protección de Temperatura: «9.21.6 RTD: Valores Y Contadores»
- 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 / Restablecer/conf. / 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»
- MArran – Arranque del Motor: «9.5.7 MArran: Estadísticas»
- URTD – Detector de Temperatura Resistencias Universales: «9.20.5 URTD: 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		

7.2 Estadíst.: Comandos directos

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

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

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

Released

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

7.3 Estadíst.: Estados de entrada

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. . **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	

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

Released

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 / URTD]
#	*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.*

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 . Contad Horas ↳ 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 / Restablecer/conf. / 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).		

Released

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*

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		

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]	
«-»	«-» . . . PQSCr . Wq- ↳ 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 / Restablecer/conf. / 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 / Restablecer/conf. / 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.*

Released

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 / Restablecer/conf. / 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 / Restablecer/conf. / 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	

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.*

Released

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 / Restablecer/conf. / 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*

Released

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 / Restablecer/conf. / 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 / Restablecer/conf. / 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.*

Released

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.	

Released

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 / Restablecer/conf. / 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 . **N.º de fallos**	[Operación / Núm. y DatosRev / Prot]
⇧	*Número de fallos*

Released

9.5 MArran – Arranque del Motor

9.5.1 MArran: Parámetros globales

MArran . **Invirtiendo**	[Par. cam. / Valores nomin motor]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2

Este ajuste indica si el cebador de este motor está diseñado para invertir la secuencia de fase y hacer que el motor funcione en cualquier dirección.

Si se establece como “activo”, se acepta cualquier secuencia de fase durante el arranque de un motor.

Si se establece como “inactivo”, la secuencia de fase inversa produce una desconexión.

MArran . **Ib**	[Par. cam. / Valores nomin motor]	
10A	10A . . . 6000A	P.2

Corriente a plena carga (amperios). Defina los amperios (bobinado de motor real) primarios de corriente de RMS continua del estator máximo en cada fase. Use la placa identificación del motor o los datos del fabricante Tenga en cuenta que la relación Ib/CT prim debe estar entre 0,25 y 1,5 para tener una protección de motor confiable.

MArran . **LRC**	[Par. cam. / Valores nomin motor]	
3.00Ib	3.00Ib . . . 12.00Ib	P.2

Defina para la corriente de rotor bloqueado (la corriente que usa el motor cuando se cala), en porcentaje de Ib. Use la placa identificación del motor o los datos del fabricante.

MArran . **LRTC**	[Par. cam. / Valores nomin motor]	
1s	1s . . . 120s	P.2

Especifica el tiempo que puede mantenerse un rotor bloqueado o una condición de calado antes de que el motor resulte dañado, en segundos, en un arranque en frío. Use la placa identificación del motor o los datos del fabricante.

MArran . **STPC**	[Par. cam. / Valores nomin motor]	
0.02Ib	0.02Ib . . . 0.20Ib	P.2

Umbral de corriente de parada, en forma de porcentaje de Ib, si la corriente real no llega al umbral durante un mínimo de 300 milisegundos. Si se produce un estado de parada, se imponen las funciones intermitentes Arranques por Hora Permitidos (SPH), Tempo entre Arranques (TBS) y Anti-Backspin (ABK). Todas las fases de la corriente deben estar por debajo de este nivel para que no se declare una parada.

MArran . **Factor k**	[Par. cam. / Valores nomin motor]	
0.85	0.25 ... 1.50	P.2
El Factor k debe calcularlo la corriente continua máxima permitida sobre la corriente del transformador de corriente nominal (por ejemplo, 1,2 veces la corriente de motor nominal sobre la corriente de transformador nominal).		

MArran . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
«-»	«-» ... 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.		

MArran . **Criterio TRN**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
TRN T y I	TRN I, TRN TIME, TRN T y I, TRN T o I ↳ 1..n, List TRN.	P.2
Criterio de transición de arranque		

MArran . **TRNT**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
10s	0s ... 1200s	P.2
Límite de tiempo de transición de arranque de motor		

MArran . **TRNC**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
1.30Ib	0.10Ib ... 3.00Ib	P.2
Nivel de corriente de las transiciones de arranque de motor, en Ib%		

MArran . **NOCS**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
1	1 ... 5	P.2
Número límite de arranques en frío		

MArran . **Fc TBS**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Tiempo entre Arranques activado/desactivado		

MArran . **Tempo TBS**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
60mín	1mín ... 240mín	P.2
Límite de Tiempo Entre Arranques		

MArran . **Fc SPH**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Arranques Por Hora		

MArran . **SPH**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
1	1 ... 10	P.2
SPH		

MArran . **INSQInformeDe**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
inactivo	inactivo, InSq Arran2Eje, InSq Dete2Arran ↳ 1..n, InSq.	P.2
Punto de inicio del tiempo del informe de SeCuencia INcompleta		

MArran . **INSQHoraInforme**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
1s	1s ... 240s	P.2
Tiempo de Informe INSQ		

MArran . **Fc LAT**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Temporizador de Aceleración de Larga Duración		

MArran . **Tempo LAT**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
1200s	1s ... 1200s	P.2
Los motores grandes con mucha inercia pueden generar corrientes de inicio que superen la corriente y el tiempo del rotor bloqueado. El relé de protección tiene lógica y provisiones para una entrada de conmutación de velocidad cero para diferenciar entre una condición de calado y una de inicio. Si el motor está girando, el relé no se desconectará en el tiempo normal del rotor bloqueado, lo que permitirá que el motor se ponga en marcha.		

MArran . **Fc ABS**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Para determinadas aplicaciones, como bombear un fluido por un tubo, el motor pode ser revertido durante un periodo después de detenerse. El relé de protección proporciona un temporizador de anti-backspin que impide que el motor arranque mientras esté girando en dirección inversa. El temporizador empieza a contar en el momento en que el relé declara una parada.		

MArran . **Tempo ABS**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
3600s	1s . . . 3600s	P.2
Para determinadas aplicaciones, como bombear un fluido por un tubo, el motor pode ser revertido durante un periodo después de detenerse. El relé de protección proporciona un temporizador de anti-backspin que impide que el motor arranque mientras esté girando en dirección inversa. El temporizador empieza a contar en el momento en que el relé declara una parada.		

MArran . **ZSS**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
inactivo	inactivo, activo ↳ 1..n, Veloc. cero.	P.2
Conmutación de Velocidad Cero		

MArran . **EmgOvr**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
inactivo	inactivo, ED, HMI, ED o HMI ↳ EmgOvr.	P.2
Opciones de substitución de emergencia. La señal debe estar activa para liberar la capacidad térmica del motor. Tenga en cuenta que al hacerlo, corre el riesgo de provocar daños en el motor. Para que esta entrada surta efecto, en “EMGOVR” se debe seleccionar “DI” o “DI o UI”.		

MArran . **Fc BloArran**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Fc BloArran		

MArran . **Fc BloTerm**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Control Arran]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Fc BloTerm		

MArran . **ArranBloq**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Entrad Motor]	
«-»	«-» . . . ED ran. X1 . ED 8 ↳ 1..n, Ent. digit..	P.2
ArranBloq		

MArran . **EmgOvr**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Entrad Motor]	
«-»	«-» . . . ED ran. X1 . ED 8 ↳ 1..n, Ent. digit..	P.2
Sustitución de Emergencia. La señal debe estar activa para liberar la capacidad térmica del motor. Tenga en cuenta que al hacerlo, corre el riesgo de provocar daños en el motor. Para que esta entrada surta efecto, en “EMGOVR” se debe seleccionar “DI” o “DI o UI”		

MArran . **INSQ**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Entrad Motor]	
«-»	«-» . . . ED ran. X1 . ED 8 ↳ 1..n, Ent. digit..	P.2
SeCuencia INcompleta		

MArran . **ZSS**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Entrad Motor]	
«-»	«-» . . . ED ran. X1 . ED 8 ↳ 1..n, Ent. digit..	P.2
Conmutación de Velocidad Cero		

MArran . **Blo STPC**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Entrad Motor]	
«-»	«-» . . . ED ran. X1 . ED 8 ↳ 1..n, Ent. digit..	P.2
Con este ajuste una entrada digital mantiene el motor en el modo EJECUCIÓN, incluso si la corriente del motor cae por debajo de la corriente de parada del motor (STPC).		

MArran . **t-Blo-IOC**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
0.05s	0.03s ... 1.00s	P.2
Retraso en el Inicio de Sobrecarga de Fase. Cuando el motor está arrancando, los elementos de Sobrecarga de Fase se bloquean durante el tiempo programado en este parámetro.		

MArran . **t-Blo-GOC**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
0.08s	0.03s ... 1.00s	P.2
Retraso en el Inicio de Sobrecarga de Masa. Cuando el motor está arrancando, los elementos de Sobrecarga de Masa se bloquean durante el tiempo programado en este parámetro.		

MArran . **t-Blo-I<**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
60s	0s ... 1200s	P.2
Retraso de Inicio de Subcarga. Cuando el motor está arrancando, los elementos de 37[x] se bloquean durante el tiempo programado en este parámetro		

MArran . **t-Blo-IDesequilib**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
10.00s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Retraso en el Inicio de Desequilibrio de Corriente. Cuando el motor está arrancando, los elementos de 46[x] se bloquean durante el tiempo programado en este parámetro		

MArran . **t-Blo-JAM**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
60.00s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Retraso en el Inicio de JAM. Cuando el motor está arrancando, los elementos de 50J[x] se bloquean durante el tiempo programado en este parámetro		

MArran . **t-Blo-V012**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Retraso en el inicio de desequilibrio de voltaje. Cuando el motor está arrancando, estos elementos se bloquean durante el tiempo programado en este parámetro.		

MArran . **t-Blo-Voltaje bajo**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Retraso inicio voltaje bajo. Cuando el motor está arrancando, estos elementos se bloquean durante el tiempo programado en este parámetro		

Released

MArran . **t-Blo-Voltaje alto**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Retraso inicio voltaje alto. Cuando el motor está arrancando, estos elementos se bloquean durante el tiempo programado en este parámetroo		

MArran . **t-Blo-Pot**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
0.03s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Retraso inicio potencia. Cuando el motor está arrancando, estos elementos se bloquean durante el tiempo programado en este parámetroo		

MArran . **t-Blo-FactorPoten**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
0.03s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Retraso inicio factor potencia. Cuando el motor está arrancando, estos elementos se bloquean durante el tiempo programado en este parámetroo		

MArran . **t-Blo-Frecuenc**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Retraso inicio frecuencia. Cuando el motor está arrancando, estos elementos se bloquean durante el tiempo programado en este parámetroo		

MArran . **t-Blo-Generic1** **...** MArran . **t-Blo-Generic5**	[Parám protec / Parám prot glob / MArran / Tempo Retra Arran]	
0s	0s ... 1200s	P.2
Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.		

9.5.2 MArran: Parámetros del grupo de ajustes

MArran . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1...4 / MArran / Control Arran]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

MArran . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1...4 / MArran / Control Arran]	
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".		

9.5.3 MArran: Comandos directos

MArran . **ReiArranForz**	[Operación / Restablecer/conf. / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Restablecer marcador de Inicio Forzado		

MArran . **EmergSobrHMI**	[Operación / Restablecer/conf. / EmgOvr]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Sustitución de emergencia a través de la pantalla delantera		

9.5.4 MArran: Estados de entrada

MArran . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

MArran . **ArranBloq-I**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Entrad Motor]
Estado de ent. de mód: ArranBloq	

MArran . **EmgOvr-I**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Entrad Motor]
Estado de ent. de mód: Sustitución de Emergencia. La señal debe estar activa para liberar la capacidad térmica del motor. Tenga en cuenta que al hacerlo, corre el riesgo de provocar daños en el motor. Para que esta entrada surta efecto, en “EMGOVR” se debe seleccionar “DI” o “DI o UI”	

Released

MArran . **INSQ-I**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Entrad Motor]
⇩	*Estado de ent. de mód: SeCuencia INcompleta*

MArran . **ZSS-I**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Entrad Motor]
⇩	*Estado de ent. de mód: Conmutación de Velocidad Cero*

MArran . **Blo STPC-I**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Entrad Motor]
⇩	*Estado de ent. de mód: Con este ajuste una entrada digital mantiene el motor en el modo EJECUCIÓN, incluso si la corriente del motor cae por debajo de la corriente de parada del motor (STPC).*

9.5.5 MArran: Señales (estados de salida)

MArran . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: activo*

MArran . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Desconexión*

MArran . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Comando Desc*

MArran . **Arran**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: El motor está en modo de inicio*

MArran . **Eje**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: El motor está en modo de arranque*

MArran . **Para**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: El motor está en modo de detención*

MArran . **Blo**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: El motor está bloqueado para iniciarse o para pasar al modo Arranque*

MArran . **SPHBloquea**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Está prohibido arrancar el motor debido a los límites de arranques por hora*

MArran . **SPHBloqAlarma**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Está prohibido arrancar el motor debido a los límites de arranques por hora, se activará en la siguiente parada*

MArran . **TBSBloquea**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Está prohibido arrancar el motor debido a los límites tiempo entre arranques*

MArran . **BloTermico**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Bloque térmico*

MArran . **ArranBloqRem**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Está prohibido arrancar el motor debido al bloqueo externo a través de DI de entrada digital*

MArran . **DescTransición**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Iniciar desconexión de fallo de transición*

MArran . **ZSSDesc**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Desconexión de velocidad cero (es posible que el rotor esté bloqueado)*

MArran . **ErrINSQSP2STl**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Fallo en el tránsito de la parada al inicio según el tiempo de vuelta que aparece en el informe*

MArran . **ErrEjeINSQSt2**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Fallo en el tránsito del inicio al arranque según el tiempo de vuelta que aparece en el informe*

MArran . **BloqLAT**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Temporizador de aceleración larga impuesto*

MArran . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

MArran . **SecArranFrio**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Marcador de secuencia de inicio en frío del motor*

MArran . **ArranForza**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Se está forzando al motor a arrancar*

MArran . **FaseDescInversa**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Relé desconectado porque se ha detectado una inversión de fase*

MArran . **DIAnularEmergen**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Bloqueo de inicio de sustitución de emergencia a través de DI de entrada digital*

MArran . **IUAnularEmergen**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Bloqueo de inicio de sustitución de emergencia a través del panel frontal*

MArran . **ABSActivo**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: El anti-backspin está activo. Para determinadas aplicaciones, como bombear un fluido por un tubo, el motor pode ser revertido durante un periodo después de detenerse El temporizador de anti-backspin impide que el motor arranque mientras esté girando en dirección inversa.*

MArran . **I_Transit**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Señal de transición de corriente*

MArran . **T_Transit**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Señal de transición de tiempo*

MArran . **BloDetMotor**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: La parada del motor bloquea otras funciones de protección*

MArran . **Giro adelante**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Dirección de Giro hacia delante*

MArran . **Giro atrás**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Dirección de Giro hacia atrás*

MArran . **NOCSBloquea**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Control Arran]
⇧	*Señal: Está prohibido arrancar el motor debido al número de limites de arranques en frío*

MArran . **Blo ArranGOC**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Señal: Retraso del Inicio de Sobrecarga Instantánea de Masa. Los elementos de GOC (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*

MArran . **Blo ArranIOC**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Señal: Retraso del Inicio de Sobrecarga Instantánea de Fase. Los elementos de IOC (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*

MArran . **Blo-I<Arran**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Señal: Retraso de Inicio de Subcarga. Los elementos de subcarga (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*

MArran . **Blo ArranAta**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Señal: Retraso de Inicio de JAM. Los elementos de JAM (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*

MArran . **Blo ArranDeseq**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Señal: Señal de desequilibrio de corriente de bloqueo de arranque de motor*

MArran . **Blo Generic1**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.1*

MArran . **Blo Generic2**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.2*

MArran . **Blo Generic3**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.3*

MArran . **Blo Generic4**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.4*

MArran . **Blo Generic5**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.5*

MArran . **Arranque Blo-VDeseq**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Señal: Señal desequilibrio voltaje bloque arranque motor.*

Released

MArran . **Arranque Blo-VoltB**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Señal: Retraso de inicio de voltaje bajo. Los elementos de voltaje bajo están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*

MArran . **Bloq-VoltAInicio**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Señal: Retraso de inicio de voltaje alto. Los elementos de voltaje alto están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*

MArran . **Blo-PotenciaInicio**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Señal: Retraso de inicio de potencia. Los elementos de potencia están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*

MArran . **Blo-FacPInicio**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Señal: Retraso de inicio de factor de potencia. Los elementos del factor de potencia están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*

MArran . **Blo-FrcInicio**	[Operación / Visualización del estado / MArran / Tempo Retra Arran]
⇧	*Señal: Retraso de inicio de frecuencia. Los elementos de frecuencia están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*

9.5.6 MArran: Valores Y Contadores

MArran . **I3 PRMS med**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
⟍	*Corriente de RMS media de las 3 fases*

MArran . **IL1 Ib**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
#	*Valor medido: Corriente de fase como porcentaje de Ib*

MArran . **IL2 Ib**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
#	*Valor medido: Corriente de fase como porcentaje de Ib*

MArran . **IL3 Ib**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
#	*Valor medido: Corriente de fase como porcentaje de Ib*

Released

MArran . **I3 P (%Ib) med**	[Operación / Valores medidos / Corr. RMS]
#	*Corriente de RMS media de las 3 fases como porcentajes de Ib*

MArran . **ArranPorHora**	[Operación / Valores medidos / Motor]
#	*ArranPorHora*

MArran . **Liberac SPH**	[Operación / Valores medidos / Motor]
#	*En caso de que el motor esté bloqueado por un bloqueo SPH, el temporizador debe finalizar antes de que se libere el bloqueo y se permita el siguiente arranque del motor. El siguiente arranque del motor incrementará de nuevo el contador SPH.*

MArran . **TiemEspArranq**	[Operación / Valores medidos / Motor]
#	*Tiempo de espera entre arranques restante*

MArran . **PermisArranFrio**	[Operación / Valores medidos / Motor]
#	*Número de arranques en frío restantes*

MArran . **AntiGiroAtra**	[Operación / Valores medidos / Motor]
#	*Temporizador de Anti-Backspin*

MArran . **OCNT**	[Operación / Histori / OperacionsCr]
#	*Número de Operaciones del Motor desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **TiemEje**	[Operación / Histori / OperacionsCr]
⟍	*Tiempo de Funcionamiento del Motor desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **ArranMayorI**	[Operación / Histori / OperacionsCr]
#	*Corriente de fase de inicio más alta. La marca de hora indica el momento exacto en que se ha producido la corriente máxima. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **EjecMayorI**	[Operación / Histori / OperacionsCr]
#	*Corriente de fase de ejecución más alta. La marca de hora indica el momento exacto en que se ha producido la corriente máxima. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **Mayor%I2/I1**	[Operación / Histori / OperacionsCr]
⟍	*Valor más alto de %I2/I1 desde la última reinicialización. La marca de hora indica el momento exacto en que se ha producido la carga sin equilibrar máxima. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **nEmrgSob**	[Operación / Histori / OperacionsCr]
#	*Número de sustituciones de emergencia desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **nTRNDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de desconexiones de transición desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **nDescInv**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de desconexiones de giro inverso desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **nZSWDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de desconexiones de conmutación de velocidad cero desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **nINSQDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de desconexiones de secuencias incompletas desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **nSPHBloq**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de bloques de inicio por hora desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **nTBSBloq**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de bloques de tiempo entre inicios desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **TTiemEje**	[Operación / Histori / CrTotal]
⟍	*Tiempo de Operación del Motor (tiempo de ejecución del motor) desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei Crtotal« o »Sis . Res Tod«.*

MArran . **TOCS**	[Operación / Histori / CrTotal]
#	*Número Total de Operaciones del Motor desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei Crtotal« o »Sis . Res Tod«.*

9.5.7 MArran: Estadísticas

MArran . **IL1 med Ib**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
☑	*Valor medio IL1 como porcentaje de Ib*

MArran . **IL2 med Ib**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
☑	*Valor medio IL2 como porcentaje de Ib*

MArran . **IL3 med Ib**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
☑	*Valor medio IL3 como porcentaje de Ib*

MArran . **I3P Demand Fla**	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
☑	*Corriente de RMS de las 3 fases calculada en una ventana de demanda fija en forma de porcentajes de Ib*

MArran . **IL1 máx Ib**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor máximo IL1 como porcentaje de Ib*

MArran . **IL2 máx Ib**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor máximo IL2 como porcentaje de Ib*

MArran . **IL3 máx Ib**	[Operación / Estadíst. / Máx / Corr.]
☑	*Valor máximo IL3 como porcentaje de Ib*

MArran . **IL1 mín Ib**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Valor mínimo IL1 como porcentaje de Ib*

MArran . **IL2 mín Ib**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
☑	*Valor mínimo IL2 como porcentaje de Ib*

Released

MArran . **IL3 mín Ib**	[Operación / Estadíst. / Mín / Corr.]
🗠	*Valor mínimo IL3 como porcentaje de Ib*

Released

9.6 I[1] . . . I[6] – Etapa de Sobrecarga de Fase

9.6.1 I[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

I[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
no direccional	«-», no direccional ↳ I>.	S.3
Etapa de Sobrecarga de Fase, modo de operación general		

9.6.2 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] . **Blo. ext. dur. inic. mot.**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
MArran . Blo ArranIOC	«-» . . . MArran . Blo-FrcInicio ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Bloqueo exterior del módulo si el estado de la señal asignada es real. Esto permite bloquear el módulo durante la fase de inicio del motor.		

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.		

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		

9.6.3 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]]	
2.0In 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.		

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]]	
0.5s 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] . **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).		

9.6.4 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	

9.6.5 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] . **Alarm L1**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
⇧	*Señal: Alarma L1*

Released

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*

9.6.6 I[1]: Contadores

I[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

Released

I[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

9.7 IG[1] . . . IG[4] – Protección corriente tierra - Etapa

9.7.1 IG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

IG[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», no direccional ↳ 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.		

9.7.2 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] . **Blo. ext. dur. inic. mot.**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» . . . MArran . Blo-FrcInicio ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Bloqueo exterior del módulo si el estado de la señal asignada es real. Esto permite bloquear el módulo durante la fase de inicio del motor.		

IG[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state	P.2
Solo disp. si:	⮡ 1..n, Lista Asignac..	
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	P.2
	⮡ 1..n, Lista Asignac..	
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	P.2
	⮡ AdaptSet.	
Parámetro de adaptación de asignación 1		

IG[1] . **AdaptSet 2**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid	P.2
	⮡ AdaptSet.	
Parámetro de adaptación de asignación 2		

IG[1] . **AdaptSet 3**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid	P.2
	⮡ AdaptSet.	
Parámetro de adaptación de asignación 3		

IG[1] . **AdaptSet 4**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid	P.2
	⮡ AdaptSet.	
Parámetro de adaptación de asignación 4		

Released

9.7.3 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".		

Released

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		

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)		

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.		

9.7.4 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*

9.7.5 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] . **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*

9.7.6 IG[1]: Contadores

IG[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

Released

IG[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

Released

9.8 ThR – Módulo de réplica térmica

9.8.1 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.		

ThR . **Usar val RTD**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / ThR]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Tenga en cuenta los valores de RTD para el cálculo del Modelo Térmico.		

ThR . **K2**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / ThR]	
6.01	0.10 . . . 10.00	P.2
Este valor representa el factor de ponderación de corriente de secuencia negativa del motor.		

ThR . **τ-enf**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / ThR]	
60s	5s . . . 240s	P.2
Constante de tiempo de refrigeración		

Released

9.8.2 ThR: Parámetros del grupo de ajustes

ThR . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / ThR]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

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 . **Función Desc**	[Parám protec / Def 1…4 / I-Prot / ThR]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activar o desactivar la función de desconexión		

Released

ThR . **Umbral Interv**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
0.99	0.60 ... 0.99	P.2
Umbral de desconexión al que se desconectará el modelo térmico según el porcentaje de capacidad térmica usada. En este valor siempre se seleccionará 0,99		

ThR . **t-Retr desc**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
0.0s	0.0s ... 3600.0s	P.2
Capacidad térmica usada para el retraso de la desconexión		

ThR . **Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Para activar o desactivar la función de alarma		

ThR . **Umbral Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
0.70	0.60 ... 0.99	P.2
Umbral de alarma al que se desconectará el modelo térmico según el porcentaje de capacidad térmica usada.		

ThR . **t-Retr Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
1mín	1mín ... 360mín	P.2
Capacidad térmica usada para el retraso de la alarma		

9.8.3 ThR: Comandos directos

ThR . **Res I2T Usad**	[Operación / Restablecer/conf. / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
Restablecer capacidad térmica usada.		

Released

9.8.4 ThR: Estados de entrada

ThR . **BloEx1-I** ThR . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*

ThR . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.8.5 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*

ThR . **Alarm Recog**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇧	*Señal: Selección de Alarma*

ThR . **Alar Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇧	*Señal: Tiempo de espera de Alarma*

ThR . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇧	*Señal: Desconexión*

Released

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 . **RTD efectivo**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇧	*Este estado es verdadero si se cumplen las condiciones siguientes:* *- el estado “Cargar sobr SF” es verdadero,* *- la desconexión de temperatura de bobinado se ha activado en el módulo RTD,* *- como mínimo, se muestra para una temperatura un valor válido superior a 0 °C (32 °F).*

ThR . **Cargar sobr SF**	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
⇧	*Carga sobre factor de servicio Si la corriente excede el valor de ajuste de “UTC” (“último umbral de desconexión”), aumentará la capacidad térmica utilizada y el estado “carga sobre FS” se volverá verdadero. Si la corriente es inferior al valor de “UTC”, este estado será falso.*

9.8.6 ThR: Contadores

ThR . **I2T Usad**	[Operación / Valores medidos / ThR]
#	*Capacidad térmica usada.*

ThR . **I2T Restante**	[Operación / Valores medidos / ThR]
#	*Capacidad térmica restante.*

ThR . **nAlarm**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*nAlarmas. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

Released

ThR . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

Released

9.9 Ata[1] ... Ata[2] – Rotor Bloqueado (JAM)

9.9.1 Ata[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

Ata[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
uso	«-», uso ↳ Modo.	S.3
Rotor Bloqueado (JAM), modo de operación general		

9.9.2 Ata[1]: Parámetros globales

Ata[1] . **BloEx1** Ata[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot ATA / Ata[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.		

Ata[1] . **Blo. ext. dur. inic. mot.**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot ATA / Ata[1]]	
MArran . Blo ArranAta	«-» ... MArran . Blo-FrcInicio ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Bloqueo exterior del módulo si el estado de la señal asignada es real. Esto permite bloquear el módulo durante la fase de inicio del motor.		

Ata[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot ATA / Ata[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

9.9.3 Ata[1]: Parámetros del grupo de ajustes

Ata[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot ATA / Ata[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Ata[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot ATA / Ata[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".		

Ata[1] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot ATA / Ata[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

Ata[1] . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot ATA / Ata[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".		

Ata[1] . **Recog**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot ATA / Ata[1]]	
10Ib	1.00Ib ... 12.00Ib	P.2
JAM basado en un multiplicador de Ib		

Ata[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot ATA / Ata[1]]	
2.0s	0.0s ... 1200.0s	P.2
Retraso de desconexión		

Released

9.9.4 Ata[1]: Estados de entrada

Ata[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot ATA / Ata[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

Ata[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot ATA / Ata[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

Ata[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot ATA / Ata[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.9.5 Ata[1]: Señales (estados de salida)

Ata[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Prot ATA / Ata[1]]
⇧	*Señal: activo*

Ata[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot ATA / Ata[1]]
⇧	*Señal: Alarma*

Ata[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot ATA / Ata[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

Ata[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot ATA / Ata[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

Ata[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Prot ATA / Ata[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

Ata[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Prot ATA / Ata[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

Released

Ata[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Prot ATA / Ata[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.9.6 Ata[1]: Contadores

Ata[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

Ata[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

Released

9.10 I<[1] . . . I<[3] – Carga/corriente baja

9.10.1 I<[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

I<[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
uso	«-», uso ↳ Modo.	S.3
Carga/corriente baja, modo de operación general		

9.10.2 I<[1]: Parámetros globales

I<[1] . **BloEx1** I<[1] . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Subcarga / 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] . **Blo. ext. dur. inic. mot.**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Subcarga / I<[1]]	
MArran . Blo-I<Arran	«-» . . . MArran . Blo-FrcInicio ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Bloqueo exterior del módulo si el estado de la señal asignada es real. Esto permite bloquear el módulo durante la fase de inicio del motor.		

I<[1] . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Subcarga / 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.		

Released

9.10.3 I<[1]: Parámetros del grupo de ajustes

I<[1] . **Función**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Subcarga / I<[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

I<[1] . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Subcarga / 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] . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Subcarga / 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 / Prot Subcarga / 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] . **Infracorriente**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Subcarga / I<[1]]	
0.50Ib	0.05Ib . . . 0.90Ib	P.2
Selección de subcarga basada en un multiplicador de Ib		

I<[1] . **Modo alar.**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Subcarga / I<[1]]	
cualquiera	cualquiera, td. ↳ Modo alar..	P.2
Indica si el funcionamiento necesita una, dos o la tres fases		

Released

I<[1] . **t**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Subcarga / I<[1]]	
10.0s	0.4s . . . 1200.0s	P.2
Retraso de desconexión		

I<[1] . **Corr SvCircMed**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Subcarga / I<[1]]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, CTS . activo Bloq VTS.	P.2
Corriente supervisión circuito medición		

9.10.4 I<[1]: Estados de entrada

I<[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot Subcarga / I<[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

I<[1] . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot Subcarga / I<[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

I<[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot Subcarga / I<[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.10.5 I<[1]: Señales (estados de salida)

I<[1] . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Prot Subcarga / I<[1]]
Señal: activo	

I<[1] . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Subcarga / I<[1]]
Señal: Alarma	

Released

I<[1] . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot Subcarga / I<[1]]
⇧	*Señal: Desconexión*

I<[1] . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot Subcarga / I<[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc*

I<[1] . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Prot Subcarga / I<[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

I<[1] . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Prot Subcarga / I<[1]]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

I<[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Prot Subcarga / I<[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.10.6 I<[1]: Contadores

I<[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

I<[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

Released

9.11 MLS – Reducción de Carga Mecánica

9.11.1 MLS: Parámetros de planificación del dispositivo

MLS . **Modo**	[Planif. de disp.]	
uso	«-», uso ↳ Modo.	S.3
Reducción de Carga Mecánica , modo de operación general		

9.11.2 MLS: Parámetros globales

MLS . **BloEx1** MLS . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / MLS]	
«-»	«-» . . . 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.		

9.11.3 MLS: Parámetros del grupo de ajustes

MLS . **Función**	[Parám protec / Def 1...4 / MLS]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

MLS . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1...4 / MLS]	
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

MLS . **Umbral Recogida**	[Parám protec / Def 1...4 / MLS]	
0.90Ib	0.50Ib . . . 1.50Ib	P.2
Corriente de selección de reducción de carga mecánica como multiplicador de Ib		

MLS . **t-Retr Recogid**	[Parám protec / Def 1...4 / MLS]	
1.0s	0.0s . . . 5.0s	P.2
Temporizador retraso desconexión		

MLS . **Umbral Rechazos**	[Parám protec / Def 1...4 / MLS]	
0.50Ib	0.50Ib . . . 1.50Ib	P.2
Corriente de cierre de carga mecánica (Rechazo de reducción de carga) como multiplicador de Ib		

MLS . **t-Retr Entreg**	[Parám protec / Def 1...4 / MLS]	
1.0s	0.0s . . . 5.0s	P.2
Tiempo de retraso de rechazo		

9.11.4 MLS: Estados de entrada

MLS . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / MLS]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

MLS . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / MLS]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

9.11.5 MLS: Señales (estados de salida)

MLS . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / MLS]
Señal: activo	

MLS . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / MLS]
Señal: Alarma	

Released

MLS . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / MLS]
⇧	*Señal: Desconexión*

MLS . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / MLS]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

Released

9.12 V[1] . . . V[6] – Voltaje-etapa

9.12.1 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		

9.12.2 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] . **Blo. ext. dur. inic. mot.**	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V[1]]	
MArran . Bloq-VoltAInicio	«-» . . . MArran . Blo-FrcInicio ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Bloqueo exterior del módulo si el estado de la señal asignada es real. Esto permite bloquear el módulo durante la fase de inicio del motor.		

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.		

Released

9.12.3 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 ↳ 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)		

Released

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).		

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<«.		

Released

9.12.4 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*

9.12.5 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*

Released

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*

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.*

9.12.6 V[1]: Contadores

V[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

V[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

Released

9.13 VG[1] . . . VG[2] – Voltaje residual-Etapa

9.13.1 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.		

9.13.2 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] . **Blo. ext. dur. inic. mot.**	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / VG[1]]	
«-»	«-» . . . MArran . Blo-FrcInicio ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Bloqueo exterior del módulo si el estado de la señal asignada es real. Esto permite bloquear el módulo durante la fase de inicio del motor.		

Released

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.		

9.13.3 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)		

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).		

9.13.4 VG[1]: Estados de entrada

VG[1] . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

Released

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*

9.13.5 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*

9.13.6 VG[1]: Contadores

VG[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

VG[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

Released

9.14 I2>[1] . . . I2>[2] – Carga Desequilibrada-Etapa

9.14.1 I2>[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

I2>[1] . **Modo**	[Planif. de disp.]	
uso	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Carga Desequilibrada-Etapa, modo de operación general		

9.14.2 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] . **Blo. ext. dur. inic. mot.**	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I2>[1]]	
MArran . Blo ArranDeseq	«-» . . . MArran . Blo-FrcInicio ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Bloqueo exterior del módulo si el estado de la señal asignada es real. Esto permite bloquear el módulo durante la fase de inicio del motor.		

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.		

Released

9.14.3 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.		

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]]	
0.08In	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.		

Released

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.		

9.14.4 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*

9.14.5 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

9.14.6 I2>[1]: Contadores

I2>[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

I2>[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

Released

9.15 V 012[1] . . . V 012[6] – Componentes simétricos: Supervisión de la Secuencia de Fase Positiva o de la Secuencia de Fase Negativa

9.15.1 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		

9.15.2 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] . **Blo. ext. dur. inic. mot.**	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V 012[1]]	
«-»	«-» . . . MArran . Blo-FrcInicio ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Bloqueo exterior del módulo si el estado de la señal asignada es real. Esto permite bloquear el módulo durante la fase de inicio del motor.		

Released

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.		

9.15.3 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).		

Released

9.15.4 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*

V 012[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.15.5 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*

Released

V 012[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.15.6 V 012[1]: Contadores

V 012[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

V 012[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

Released

9.16 f[1] . . . f[6] – Módulo Protección Frecuencia

9.16.1 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		

9.16.2 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] . **Blo. ext. dur. inic. mot.**	[Parám protec / Parám prot glob / f-Prot / f[1]]	
MArran . Blo-FrcInicio	«-» . . . MArran . Blo-FrcInicio ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Bloqueo exterior del módulo si el estado de la señal asignada es real. Esto permite bloquear el módulo durante la fase de inicio del motor.		

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.		

9.16.3 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.		

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.		

Released

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		

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		

9.16.4 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*

f[1] . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
⇩	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.16.5 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*

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*

9.16.6 f[1]: Contadores

f[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

f[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

Released

9.17 PQS[1] . . . PQS[6] – Protección de Alimentación - Módulo

9.17.1 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		

9.17.2 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] . **Blo. ext. dur. inic. mot.**	[Parám protec / Parám prot glob / P-Prot / PQS[1]]	
MArran . Blo-PotenciaInicio	«-» . . . MArran . Blo-FrcInicio ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Bloqueo exterior del módulo si el estado de la señal asignada es real. Esto permite bloquear el módulo durante la fase de inicio del motor.		

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.		

9.17.3 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.*		

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.		

Released

9.17.4 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*

9.17.5 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*

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*

Released

PQS[1] . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

9.17.6 PQS[1]: Contadores

PQS[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

PQS[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

9.18 PF[1] . . . PF[2] – Factor de Alimentación - Módulo

9.18.1 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		

9.18.2 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] . **Blo. ext. dur. inic. mot.**	[Parám protec / Parám prot glob / PF-Prot / PF[1]]	
«-»	«-» . . . MArran . Blo-FrcInicio ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Bloqueo exterior del módulo si el estado de la señal asignada es real. Esto permite bloquear el módulo durante la fase de inicio del motor.		

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.		

Released

9.18.3 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.		

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.		

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.		

Released

9.18.4 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*

9.18.5 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*

Released

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*

9.18.6 PF[1]: Contadores

PF[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

PF[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

Released

9.19 ExP[1] . . . ExP[4] – Protección Externa - Módulo

9.19.1 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		

9.19.2 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.		

9.19.3 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

9.19.4 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*

9.19.5 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*

9.19.6 ExP[1]: Contadores

ExP[1] . **NumeroDeAlarms**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

ExP[1] . **NumeroComDesc**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de comandos de desconexión desde el último restablecimiento*

Released

9.20 URTD – Detector de Temperatura Resistencias Universales

9.20.1 URTD: Ajustes

URTD . **Unidad temp.**	[Parám dispos / Visualiz medidas / Ajustes generales]	
Celsius	Celsius, Fahrenheit ↳ Unids.	P.2
Unidad de temperatura		

URTD . **Modo Forz.**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Modo.	P.2
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".		

URTD . **t-Tiem esp forz**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0.03s *Solo disp. si:*	0.00s . . . 300.00s	P.2
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.		

9.20.2 URTD: Comandos directos

URTD . **Función**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.1
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Released

URTD . **Fuerza Windg1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 ... 200	P.1
Fuerza Bobinado 1		

URTD . **Fuerza Windg2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 ... 200	P.1
Fuerza Bobinado 2		

URTD . **Fuerza Windg3**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 ... 200	P.1
Fuerza Bobinado 3		

URTD . **Fuerza Windg4**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 ... 200	P.1
Fuerza Bobinado 4		

Released

URTD . **Fuerza Windg5**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 ... 200	P.1
Fuerza Bobinado 5		

URTD . **Fuerza Windg6**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 ... 200	P.1
Fuerza Bobinado 6		

URTD . **Fuerza CojMo1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 ... 200	P.1
Fuerza Cojinete de Motor 1		

URTD . **Fuerza CojMo2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 ... 200	P.1
Fuerza Cojinete de Motor 2		

URTD . **Fuerza CojLoad1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Fuerza Cojinete de Carga 1*	

URTD . **Fuerza CojLoad2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Fuerza Cojinete de Carga 2*	

URTD . **Fuerza Aux1**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Fuerza Auxiliar1*	

URTD . **Fuerza Aux2**	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unidad temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Si: URTD . Unidad temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Fuerza Auxiliar2*	

Released

9.20.3 URTD: Señales (estados de salida)

URTD . **Windg1 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: Windg1, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

URTD . **Windg2 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: Windg2, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

URTD . **Windg3 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: Windg3, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

URTD . **Windg4 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: Windg4, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

URTD . **Windg5 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: Windg5, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

URTD . **Windg6 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: Windg6, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

URTD . **CojMo1 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: CojMo1, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

URTD . **CojMo2 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: CojMo2, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

URTD . **CojLoad1 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: CojLoad1, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

Released

URTD . **CojLoad2 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: CojLoad2, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

URTD . **Aux1 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: Aux1, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

URTD . **Aux2 Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: Aux2, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

URTD . **Superv**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: supervisión del canal URTD. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo de canal como mínimo en un canal (el valor “0” indica que todos los canales RTD tienen un estado correcto).*

URTD . **Conexión activa**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*Señal: hay una conexión activa entre el detector de temperatura (URTD) y el relé de protección.*

URTD . **Sal. forzad.**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / URTD]
⇧	*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.*

9.20.4 URTD: Valores

URTD . **Windg1**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⇘	*Bobinado 1*

URTD . **Windg2**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⇘	*Bobinado 2*

URTD . **Windg3**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⇘	*Bobinado 3*

URTD . **Windg4**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⇘	*Bobinado 4*

Released

URTD . **Windg5**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⟍	*Bobinado 5*

URTD . **Windg6**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⟍	*Bobinado 6*

URTD . **CojMo1**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⟍	*Cojinete de Motor 1*

URTD . **CojMo2**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⟍	*Cojinete de Motor 2*

URTD . **CojLoad1**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⟍	*Cojinete de Carga 1*

URTD . **CojLoad2**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⟍	*Cojinete de Carga 2*

URTD . **Aux1**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⟍	*Auxiliar1*

URTD . **Aux2**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⟍	*Auxiliar2*

URTD . **RTD máx**	[Operación / Valores medidos / URTD]
⟍	*Temperatura máxima de todos los canales.*

9.20.5 URTD: Estadísticas

URTD . **Windg1 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Bobinado1 Valor Máximo*

URTD . **Windg2 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Bobinado2 Valor Máximo*

Released

URTD . **Windg3 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Bobinado3 Valor Máximo*

URTD . **Windg4 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Bobinado4 Valor Máximo*

URTD . **Windg5 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Bobinado5 Valor Máximo*

URTD . **Windg6 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Bobinado6 Valor Máximo*

URTD . **CojMo1 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Cojinete de Motor1 Valor Máximo*

URTD . **CojMo2 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Cojinete de Motor2 Valor Máximo*

URTD . **CojLoad1 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Cojinete de Carga1 Valor Máximo*

URTD . **CojLoad2 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Cojinete de Carga2 Valor Máximo*

URTD . **Aux1 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Auxiliar1 Valor Máximo*

URTD . **Aux2 máx**	[Operación / Estadíst. / Máx / URTD]
☑	*Auxiliar2 Valor Máximo*

Released

9.21 RTD – Módulo de Protección de Temperatura

9.21.1 RTD: Parámetros de planificación del dispositivo

RTD . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
modo de operación general		

9.21.2 RTD: Parámetros globales

RTD . **BloEx1** RTD . **BloEx2**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / RTD]	
«-»	«-» . . . 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.		

RTD . **BloEx CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / RTD]	
«-»	«-» . . . 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.		

RTD . **Seleccionar CmdDes**	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / RTD]	
Desconexión	Desconexión, Desconexión por voto ↳ Seleccionar CmdDes.	P.2
Este parámetro determina si la desconexión final del módulo RTD se emite del modo predeterminado o mediante grupos de voto.		

9.21.3 RTD: Parámetros del grupo de ajustes

RTD . **Función**	[Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Ajustes generales] [Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

RTD . **Fc BloEx**	[Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / 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".		

RTD . **Blo CmdDes**	[Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

RTD . **BloEx CmdDes Fc**	[Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / 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".		

Released

RTD . **Windg 1 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado 1 Función Alarma		

RTD . **Windg 1 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado 1 Función Desconexión		

RTD . **Windg 1 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 1 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **Windg 1 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Bobinado 1 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **Windg 1 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 1 Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **Windg 2 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado 2 Función Alarma		

RTD . **Windg 2 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado 2 Función Desconexión		

Released

RTD . **Windg 2 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 2 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **Windg 2 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Bobinado 2 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **Windg 2 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 2 Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **Windg 3 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
activo	inactivo, activo Modo.	P.2
Bobinado 3 Función Alarma		

RTD . **Windg 3 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
activo	inactivo, activo Modo.	P.2
Bobinado 3 Función Desconexión		

RTD . **Windg 3 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 3 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **Windg 3 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Bobinado 3 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **Windg 3 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 3 Umbral de Desconexión por Temperatura		

Released

RTD . **Windg 4 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado 4 Función Alarma		

RTD . **Windg 4 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado 4 Función Desconexión		

RTD . **Windg 4 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 4 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **Windg 4 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Bobinado 4 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **Windg 4 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 4]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 4 Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **Windg 5 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado 5 Función Alarma		

RTD . **Windg 5 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado 5 Función Desconexión		

RTD . **Windg 5 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 5 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **Windg 5 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Bobinado 5 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **Windg 5 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 5]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 5 Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **Windg 6 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado 6 Función Alarma		

RTD . **Windg 6 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado 6 Función Desconexión		

RTD . **Windg 6 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 6 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **Windg 6 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Bobinado 6 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **Windg 6 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg 6]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado 6 Umbral de Desconexión por Temperatura		

Released

RTD . **CojMo 1 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo 1]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Cojinete de Motor 1 Función Alarma		

RTD . **CojMo 1 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo 1]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Cojinete de Motor 1 Función Desconexión		

RTD . **CojMo 1 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Motor 1 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **CojMo 1 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo 1]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Cojinete de Motor 1 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **CojMo 1 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Motor 1 Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **CojMo 2 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo 2]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Cojinete de Motor 2 Función Alarma		

RTD . **CojMo 2 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo 2]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Cojinete de Motor 2 Función Desconexión		

RTD . **CojMo 2 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Motor 2 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **CojMo 2 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Cojinete de Motor 2 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **CojMo 2 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Motor 2 Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **CojLoad 1 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad 1]	
activo	inactivo, activo Modo.	P.2
Cojinete de Carga 1 Función Alarma		

RTD . **CojLoad 1 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad 1]	
activo	inactivo, activo Modo.	P.2
Cojinete de Carga 1 Función Desconexión		

RTD . **CojLoad 1 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Carga 1 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **CojLoad 1 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad 1]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Cojinete de Carga 1 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **CojLoad 1 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Carga 1 Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **CojLoad 2 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad 2]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Cojinete de Carga 2 Función Alarma		

RTD . **CojLoad 2 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad 2]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Cojinete de Carga 2 Función Desconexión		

RTD . **CojLoad 2 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Carga 2 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **CojLoad 2 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Cojinete de Carga 2 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **CojLoad 2 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Carga 2 Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **Aux1 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Auxiliar 1 Función Alarma		

RTD . **Aux1 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Auxiliar 1 Función Desconexión		

Released

RTD . **Aux1 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar 1 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **Aux1 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Auxiliar 1 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **Aux1 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar 1 Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **Aux2 Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
activo	inactivo, activo Modo.	P.2
Auxiliar 2 Función Alarma		

RTD . **Aux2 Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
activo	inactivo, activo Modo.	P.2
Auxiliar 2 Función Desconexión		

RTD . **Aux2 Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar 2 Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **Aux2 t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Auxiliar 2 Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **Aux2 Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar 2 Umbral de Desconexión por Temperatura		

Released

RTD . **Windg Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado Función Alarma		

RTD . **Windg Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Bobinado Función Desconexión		

RTD . **Windg Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **Windg t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Bobinado Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **Windg Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Bobinado Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **CojMo Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo Grupo]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Cojinete de Motor Función Alarma		

RTD . **CojMo Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo Grupo]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Cojinete de Motor Función Desconexión		

RTD . **CojMo Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Motor Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **CojMo t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Cojinete de Motor Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **CojMo Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojMo Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Motor Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **CojLoad Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad Grupo]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.2
Cojinete de Carga Función Alarma		

RTD . **CojLoad Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad Grupo]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.2
Cojinete de Carga Función Desconexión		

RTD . **CojLoad Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Carga Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **CojLoad t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Cojinete de Carga Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **CojLoad Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / CojLoad Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Cojinete de Carga Umbral de Desconexión por Temperatura		

Released

RTD . **Aux Función alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Auxiliar Función Alarma		

RTD . **Aux Función Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
Auxiliar Función Desconexión		

RTD . **Aux Alarm**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar Umbral de Alarma de Temperatura		

RTD . **Aux t-Retr-Alarma**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
1mín	0mín ... 360mín	P.2
Auxiliar Una vez transcurrido ese tiempo, se activará una alarma de temperatura.		

RTD . **Aux Desc**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Auxiliar Umbral de Desconexión por Temperatura		

RTD . **Votación 1** RTD . **Votación 2**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
1	1 ... 12	P.2
Votación: Este parámetro define el número de canales seleccionados que debe superar su nivel de umbral para obtener una desconexión de votación		

RTD . **Windg 1**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Bobinado 1		

RTD . **Windg 2**	[Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Bobinado 2		

RTD . **Windg 3**	[Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Bobinado 3		

RTD . **Windg 4**	[Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Bobinado 4		

RTD . **Windg 5**	[Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Bobinado 5		

RTD . **Windg 6**	[Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Bobinado 6		

Released

RTD . **CojMo 1**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Cojinete de Motor 1		

RTD . **CojMo 2**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Cojinete de Motor 2		

RTD . **CojLoad 1**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Cojinete de Carga 1		

RTD . **CojLoad 2**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Cojinete de Carga 2		

RTD . **Aux1**	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Auxiliar1		

Released

RTD . **Aux2**	[Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación1] [Parám protec / Def 1…4 / Prot Temp / RTD / Votación2]	
no	no, sí ↳ sí/no.	P.2
Auxiliar2		

9.21.4 RTD: Estados de entrada

RTD . **BloEx1-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / General]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

RTD . **BloEx2-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / General]
Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

RTD . **BloEx CmdDes-I**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / General]
Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.21.5 RTD: Señales (estados de salida)

RTD . **activo**	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / General]
Señal: activo	

RTD . **Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / General]
Protección Temperatura RTD Alarma	

Released

RTD . **Windg 1 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 1]
⇫	*Bobinado 1 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **Windg 1 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 1]
⇫	*Bobinado 1 Alarma Tiempo de espera*

RTD . **Windg 2 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 2]
⇫	*Bobinado 2 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **Windg 2 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 2]
⇫	*Bobinado 2 Alarma Tiempo de espera*

RTD . **Windg 3 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 3]
⇫	*Bobinado 3 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **Windg 3 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 3]
⇫	*Bobinado 3 Alarma Tiempo de espera*

RTD . **Windg 4 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 4]
⇫	*Bobinado 4 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **Windg 4 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 4]
⇫	*Bobinado 4 Alarma Tiempo de espera*

RTD . **Windg 5 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 5]
⇫	*Bobinado 5 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **Windg 5 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 5]
⇫	*Bobinado 5 Alarma Tiempo de espera*

RTD . **Windg 6 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 6]
⇫	*Bobinado 6 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **Windg 6 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 6]
⇫	*Bobinado 6 Alarma Tiempo de espera*

RTD . **CojMo 1 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo 1]
⇫	*Cojinete de Motor 1 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **CojMo 1 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo 1]
⇫	*Cojinete de Motor 1 Alarma Tiempo de espera*

Released

RTD . **CojMo 2 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo 2]
⇫	*Cojinete de Motor 2 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **CojMo 2 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo 2]
⇫	*Cojinete de Motor 2 Alarma Tiempo de espera*

RTD . **CojLoad 1 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad 1]
⇫	*Cojinete de Carga 1 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **CojLoad 1 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad 1]
⇫	*Cojinete de Carga 1 Alarma Tiempo de espera*

RTD . **CojLoad 2 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad 2]
⇫	*Cojinete de Carga 2 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **CojLoad 2 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad 2]
⇫	*Cojinete de Carga 2 Alarma Tiempo de espera*

RTD . **Aux1 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux1]
⇫	*Auxiliar 1 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **Aux1 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux1]
⇧	*Auxiliar 1 Alarma Tiempo de espera*

RTD . **Aux2 Alarm**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux2]
⇧	*Auxiliar 2 Protección Temperatura RTD Alarma*

RTD . **Aux2 Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux2]
⇧	*Auxiliar 2 Alarma Tiempo de espera*

RTD . **Alar todo bobin**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
⇧	*Alarma en todos los Bobinados*

RTD . **Alar Tiem es todo bobin**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
⇧	*Alarma de Tiempo de Espera en todos los Bobinados*

RTD . **Alar todos Coj Motor**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo Grupo]
⇧	*Alarma en todos los Cojinetes del Motor*

RTD . **Alar Tiem es todos Coj Motor**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo Grupo]
⇧	*Alarma de Tiempo de Espera en todos los Cojinetes del Motor*

Released

RTD . **Alar todos Coj Carga**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad Grupo]
⇧	*Alarma en todos los Cojinetes de Carga*

RTD . **Alar Tiem es todos Coj Carga**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad Grupo]
⇧	*Alarma de Tiempo de Espera en todos los Cojinetes de Carga*

RTD . **Alarma grupo aux**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
⇧	*Alarma grupo auxiliar*

RTD . **TiemespAlmGrpAux**	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
⇧	*Tiempo espera alarma grupo aux*

RTD . **Desc**	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / General]
⇧	*Señal: Desconexión*

RTD . **CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / General]
⇧	*Señal: Comando Desc*

RTD . **BloEx**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / General]
⇧	*Señal: Bloqueo externo*

RTD . **Blo CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / General]
⇧	*Señal: Comando Desc bloqueado*

RTD . **BloEx CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / General]
⇧	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

RTD . **Alarm Tiem esp**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / General]
⇧	*Tiempo de espera de la alarma expirado*

RTD . **Windg 1 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 1]
⇧	*Bobinado 1 Señal: Desconexión*

RTD . **Windg 1 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 1]
⇧	*Bobinado 1 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **Windg 2 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 2]
⇧	*Bobinado 2 Señal: Desconexión*

RTD . **Windg 2 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 2]
⇧	*Bobinado 2 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **Windg 3 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 3]
⇧	*Bobinado 3 Señal: Desconexión*

RTD . **Windg 3 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 3]
⇧	*Bobinado 3 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

Released

RTD . **Windg 4 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 4]
⇧	*Bobinado 4 Señal: Desconexión*

RTD . **Windg 4 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 4]
⇧	*Bobinado 4 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **Windg 5 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 5]
⇧	*Bobinado 5 Señal: Desconexión*

RTD . **Windg 5 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 5]
⇧	*Bobinado 5 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **Windg 6 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 6]
⇧	*Bobinado 6 Señal: Desconexión*

RTD . **Windg 6 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg 6]
⇧	*Bobinado 6 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **CojMo 1 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo 1]
⇧	*Cojinete de Motor 1 Señal: Desconexión*

RTD . **CojMo 1 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo 1]
⇧	*Cojinete de Motor 1 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **CojMo 2 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo 2]
⇧	*Cojinete de Motor 2 Señal: Desconexión*

Released

RTD . **CojMo 2 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo 2]
⇧	*Cojinete de Motor 2 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **CojLoad 1 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad 1]
⇧	*Cojinete de Carga 1 Señal: Desconexión*

RTD . **CojLoad 1 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad 1]
⇧	*Cojinete de Carga 1 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **CojLoad 2 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad 2]
⇧	*Cojinete de Carga 2 Señal: Desconexión*

RTD . **CojLoad 2 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad 2]
⇧	*Cojinete de Carga 2 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **Aux1 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux1]
⇧	*Auxiliar 1 Señal: Desconexión*

RTD . **Aux1 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux1]
⇧	*Auxiliar 1 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **Aux2 Desc**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux2]
⇧	*Auxiliar 2 Señal: Desconexión*

RTD . **Aux2 Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux2]
⇧	*Auxiliar 2 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

Released

RTD . **Desc todo bobin**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
⇫	*Desconectar todos los Bobinados*

RTD . **Windg Grupo Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Windg Grupo]
⇫	*Bobinado Grupo Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **Desc todos Coj Motor**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo Grupo]
⇫	*Desconectar todos los Cojinetes del Motor*

RTD . **CojMo Grupo Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojMo Grupo]
⇫	*Cojinete de Motor Grupo Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **Desc todos Coj Carga**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad Grupo]
⇫	*Desconectar todos los Cojinetes de Carga*

RTD . **CojLoad Grupo Inválid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / CojLoad Grupo]
⇫	*Cojinete de Carga Grupo Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*

RTD . **Descon grupo aux**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
⇫	*Descon grupo auxiliar*

RTD . **GrpAuxInvalid**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Aux Grupo]
⇫	*Grupo auxiliar inválido*

RTD . **Desc cua grupo**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Cualquier grupo]
⇫	*Desconectar Cualquier Grupo*

RTD . **Alar cua grupo**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Cualquier grupo]
⇧	*Alarma en Cualquier Grupo*

RTD . **TiemespAlmCuaGrp**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Cualquier grupo]
⇧	*Alarma de Tiempo de espera en Cualquier Grupo*

RTD . **Desc Grupo 1**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Votación]
⇧	*Desconectar Grupo 1*

RTD . **Desc Grupo 2**	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / RTD / Votación]
⇧	*Desconectar Grupo 2*

9.21.6 RTD: Valores Y Contadores

RTD . **MayorTempBobinad**	[Operación / Valores medidos / URTD]
#	*El valor real de la temperatura máxima de bobinado.*

RTD . **Máxima TempMotBear**	[Operación / Valores medidos / URTD]
#	*El valor real de la temperatura máxima del cojinete del motor.*

RTD . **Máxima TempLoadBear**	[Operación / Valores medidos / URTD]
#	*El valor real de la temperatura máxima del cojinete de la carga.*

RTD . **Máxima temp aux**	[Operación / Valores medidos / URTD]
#	*El valor real de la temperatura auxiliar máxima.*

RTD . **MaximaTempWd**	[Operación / Histori / OperacionsCr]
#	*Temperatura más alta del bobinado del motor. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*

RTD . **MaximaTempMb**	[Operación / Histori / OperacionsCr]
#	*Temperatura más alta del cojinete del motor, en grados. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*

Released

RTD . **MaximaTempLb**	[Operación / Histori / OperacionsCr]
#	*Temperatura más alta del cojinete de la carga. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*

RTD . **MaximaTempAux**	[Operación / Histori / OperacionsCr]
#	*Máxima temperatura auxiliar. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*

RTD . **nAlarmWd**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas de temperatura del bobinado desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

RTD . **nAlarmMb**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas de temperatura del cojinete del motor desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

RTD . **nAlarmLb**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas de temperatura del cojinete de la carga desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

RTD . **nAlarmAux**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de alarmas de temperatura auxiliares desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

RTD . **nErroresCanal**	[Operación / Histori / AlarmCr]
#	*Número de fallos del canal RTD. Reiniciable con »Sis . Rei AlarmCr« o »Sis . Res Tod«.*

RTD . **nDescWd**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de desconexiones de temperatura de bobinado desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*

RTD . **nDescMb**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de desconexiones de temperatura del cojinete del motor desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*

RTD . **nDescLb**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de desconexiones de temperatura del cojinete de la carga desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*

Released

RTD . **nDescAux**	[Operación / Histori / CrDesc]
#	*Número de desconexiones de temperatura auxiliares desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*

Released

9.22 Supervisión

9.22.1 CBF – Módulo de protección contra fallos del interruptor

9.22.1.1 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		

9.22.1.2 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		

9.22.1.3 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

9.22.1.4 CBF: Comandos directos

CBF . **Rest. bloqueo**	[Operación / Restablecer/conf. / Rest]	
inactivo	inactivo, activo Modo.	P.1
Restablecer Bloqueo		

9.22.1.5 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	

9.22.1.6 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

9.22.2 TCS – Supervisión circuito desconexión

9.22.2.1 TCS: Parámetros de planificación del dispositivo

TCS . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Supervisión circuito desconexión, modo de operación general		

9.22.2.2 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. X1 . 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. X1 . 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.		

9.22.2.3 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		

9.22.2.4 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*

9.22.2.5 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.*

Released

9.22.3 CTS – Supervisión CT

9.22.3.1 CTS: Parámetros de planificación del dispositivo

CTS . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
Supervisión CT, modo de operación general		

9.22.3.2 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.		

9.22.3.3 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.		

9.22.3.4 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	

9.22.3.5 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

9.22.4 LOP – Pérdida de Potencial

9.22.4.1 LOP: Parámetros de planificación del dispositivo

LOP . **Modo**	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», uso ↳ Planif. de disp..	S.3
modo de operación general		

9.22.4.2 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		

9.22.4.3 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.		

9.22.4.4 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	

Released

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.*

9.22.4.5 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		

Released

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] . **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.]	
MArran . CmdDes	«-» . . . RTD . 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.]	
I[1] . CmdDes	«-» . . . RTD . 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.]	
I[2] . CmdDes	«-» . . . RTD . 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.]	
I2>[1] . CmdDes	«-» . . . RTD . 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.]	
ThR . CmdDes	«-» . . . RTD . 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.]	
Ata[1] . CmdDes	«-» . . . RTD . 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**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
I<[1] . CmdDes	«-» . . . RTD . CmdDes ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SG[1] . **Cmd Off8** **. . .** SG[1] . **Cmd Off55**	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
«-»	«-» . . . RTD . 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 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 ON2**	[Control / SG / SG[1] / Interbloqus.]	
MArran . Blo	«-» . . . 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		

10.7.2 SG[1]: Comandos directos

SG[1] . **Conf CmdDes**	[Operación / Restablecer/conf. / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Confirmar Comando Desc		

SG[1] . **Cer DesgCM CM Ln**	[Operación / Restablecer/conf. / 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		

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	

Released

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] . **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.*

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.*

Released

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 SG eliminado**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.*

SG[1] . **Conf CmdDes**	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⇧	*Señal: Confirmar Comando Desc*

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.*

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*

Released

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		

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 / Restablecer/conf. / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador		

SG[1] . **Res Sum desc**	[Operación / Restablecer/conf. / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
Restablecer suma de las corrientes de desconexión		

SG[1] . **Res capacid CB ABIER**	[Operación / Restablecer/conf. / 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 / Restablecer/conf. / 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 / Histori / CrTotal] [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 / Histori / CrTotal] [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	

Released

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*

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 / Restablecer/conf. / 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).

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.		

Released

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 / Restablecer/conf. / 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 / Restablecer/conf. / 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 / Restablecer/conf. / 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

12.5 Reg arran – Iniciar registrador

Reg arran	[Operación / Registrad / Reg arran]
	Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *Iniciar registrador*

Reg estadist	[Operación / Registrad / Reg estadist]
	Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información). *Registrador Estadísticas*

12.5.1 Reg arran: Ajustes

Reg arran . **Resolución**	[Parám dispos / Registrad / Reg arran]	
50ms	50ms, 100ms, 1s ↳ Resolución.	S.3
	Resolución (frecuencia de registro)	

12.5.2 Reg arran: Comandos directos

Reg arran . **BorrRegArran**	[Operación / Restablecer/conf. / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
	Eliminar todos los registros del registrador de inicio	

Reg arran . **BorrRegEstadisti**	[Operación / Restablecer/conf. / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
	Eliminar todos los registros del registrador de estadísticas (tendencia de inicio)	

Released

12.5.3 Reg arran: Señales (estados de salida)

Reg arran . **Almac**	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg arran]
⇧	*Señal: Los datos se guardan*

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	

Released

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 / Restablecer/conf. / 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

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		

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		

Released

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		

Released

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		

Released

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

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

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).*
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
- ⮡ SD ran. X2 . Bloq.
- ⮡ SD ran. X2 . Inversión
- ⮡ SD ran. X2 . Inversión 1
- ⮡ SD ran. X2 . Bloq.
- ⮡ SD ran. X2 . Inversión
- *[. . .]*

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.*
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.*

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*
no direccional	*no direccional*

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*

sí/no

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ Sis . Reinic.
- ↳ IG[1] . Solo superv.
- ↳ VG[1] . Solo superv.
- ↳ RTD . Windg 1
- ↳ RTD . Windg 2
- ↳ RTD . Windg 3
- *[. . .]*

sí/no	Descripción
no	*no*

sí/no	Descripción
sí	*sí*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Ata[1] . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ I<[1] . Modo

Modo	Descripción
«-»	*no usar*
uso	*uso*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ MLS . Modo

Modo	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:

- ⮡ 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:

- ⮡ 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 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*
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*

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:

- RTD . 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*

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*

Modo	Descripción
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*
Valores prim.	*Valores primarios*
Valores secund.	*Valores secundarios*

Unids

Unidades de medida

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ URTD . Unidad temp.

Unids	Descripción
Celsius	*Celsius*
Fahrenheit	*Fahrenheit*

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*

Released

Volt nomin	Descripción
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*

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*
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 . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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 SG eliminado**	*Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.*
SG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
SG[1] . **Conf CmdDes**	*Señal: Confirmar Comando Desc*
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] . **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] . **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*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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".*
MArran . **activo**	*Señal: activo*
MArran . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
MArran . **Desc**	*Señal: Desconexión*
MArran . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
MArran . **Arran**	*Señal: El motor está en modo de inicio*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
MArran . **Eje**	*Señal: El motor está en modo de arranque*
MArran . **Para**	*Señal: El motor está en modo de detención*
MArran . **Blo**	*Señal: El motor está bloqueado para iniciarse o para pasar al modo Arranque*
MArran . **NOCSBloquea**	*Señal: Está prohibido arrancar el motor debido al número de limites de arranques en frío*
MArran . **SPHBloquea**	*Señal: Está prohibido arrancar el motor debido a los límites de arranques por hora*
MArran . **SPHBloqAlarma**	*Señal: Está prohibido arrancar el motor debido a los límites de arranques por hora, se activará en la siguiente parada*
MArran . **TBSBloquea**	*Señal: Está prohibido arrancar el motor debido a los límites tiempo entre arranques*
MArran . **BloTermico**	*Señal: Bloque térmico*
MArran . **ArranBloqRem**	*Señal: Está prohibido arrancar el motor debido al bloqueo externo a través de DI de entrada digital*
MArran . **DescTransición**	*Señal: Iniciar desconexión de fallo de transición*
MArran . **ZSSDesc**	*Señal: Desconexión de velocidad cero (es posible que el rotor esté bloqueado)*
MArran . **ErrINSQSP2STI**	*Señal: Fallo en el tránsito de la parada al inicio según el tiempo de vuelta que aparece en el informe*
MArran . **ErrEjeINSQSt2**	*Señal: Fallo en el tránsito del inicio al arranque según el tiempo de vuelta que aparece en el informe*
MArran . **BloqLAT**	*Señal: Temporizador de aceleración larga impuesto*
MArran . **SecArranFrio**	*Señal: Marcador de secuencia de inicio en frío del motor*
MArran . **ArranForza**	*Señal: Se está forzando al motor a arrancar*
MArran . **FaseDescInversa**	*Señal: Relé desconectado porque se ha detectado una inversión de fase*
MArran . **DIAnularEmergen**	*Señal: Bloqueo de inicio de sustitución de emergencia a través de DI de entrada digital*
MArran . **IUAnularEmergen**	*Señal: Bloqueo de inicio de sustitución de emergencia a través del panel frontal*
MArran . **ABSActivo**	*Señal: El anti-backspin está activo. Para determinadas aplicaciones, como bombear un fluido por un tubo, el motor pode ser revertido durante un periodo después de detenerse El temporizador de anti-backspin impide que el motor arranque mientras esté girando en dirección inversa.*
MArran . **Blo ArranGOC**	*Señal: Retraso del Inicio de Sobrecarga Instantánea de Masa. Los elementos de GOC (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
MArran . **Blo ArranIOC**	*Señal: Retraso del Inicio de Sobrecarga Instantánea de Fase. Los elementos de IOC (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo-I<Arran**	*Señal: Retraso de Inicio de Subcarga. Los elementos de subcarga (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo ArranAta**	*Señal: Retraso de Inicio de JAM. Los elementos de JAM (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo ArranDeseq**	*Señal: Señal de desequilibrio de corriente de bloqueo de arranque de motor*
MArran . **Blo Generic1**	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.1*
MArran . **Blo Generic2**	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.2*
MArran . **Blo Generic3**	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.3*
MArran . **Blo Generic4**	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.4*
MArran . **Blo Generic5**	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.5*
MArran . **I_Transit**	*Señal: Señal de transición de corriente*
MArran . **T_Transit**	*Señal: Señal de transición de tiempo*
MArran . **BloDetMotor**	*Señal: La parada del motor bloquea otras funciones de protección*
MArran . **Giro adelante**	*Señal: Dirección de Giro hacia delante*
MArran . **Giro atrás**	*Señal: Dirección de Giro hacia atrás*
MArran . **Arranque Blo-VDeseq**	*Señal: Señal desequilibrio voltaje bloque arranque motor.*
MArran . **Arranque Blo-VoltB**	*Señal: Retraso de inicio de voltaje bajo. Los elementos de voltaje bajo están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Bloq-VoltAInicio**	*Señal: Retraso de inicio de voltaje alto. Los elementos de voltaje alto están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo-PotenciaInicio**	*Señal: Retraso de inicio de potencia. Los elementos de potencia están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo-FacPInicio**	*Señal: Retraso de inicio de factor de potencia. Los elementos del factor de potencia están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo-FrcInicio**	*Señal: Retraso de inicio de frecuencia. Los elementos de frecuencia están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
MArran . **ArranBloq-I**	*Estado de ent. de mód: ArranBloq*
MArran . **EmgOvr-I**	*Estado de ent. de mód: Sustitución de Emergencia. La señal debe estar activa para liberar la capacidad térmica del motor. Tenga en cuenta que al hacerlo, corre el riesgo de provocar daños en el motor. Para que esta entrada surta efecto, en "EMGOVR" se debe seleccionar "DI" o "DI o UI"*
MArran . **INSQ-I**	*Estado de ent. de mód: SeCuencia INcompleta*
MArran . **ZSS-I**	*Estado de ent. de mód: Conmutación de Velocidad Cero*
MArran . **Blo STPC-I**	*Estado de ent. de mód: Con este ajuste una entrada digital mantiene el motor en el modo EJECUCIÓN, incluso si la corriente del motor cae por debajo de la corriente de parada del motor (STPC).*
I[1] . **activo**	*Señal: activo*
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] . **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*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
I[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*
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] . **Alarm L1**	*Señal: Alarma L1*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I[4] . **Alarm L2**	*Señal: Alarma L2*
I[4] . **Alarm L3**	*Señal: Alarma L3*
I[4] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
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] . **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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I[5] . **Desc L3**	*Señal: Desc General Fase L3*
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] . **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*
I[6] . **AdaptSet 1**	*Señal: Parámetro de Adaptación 1*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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] . **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*
IG[1] . **AdaptSet3-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3*
IG[1] . **AdaptSet4-I**	*Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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] . **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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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] . **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*
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 . **Alarm Recog**	*Señal: Selección de Alarma*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
ThR . **Alar Tiem esp**	*Señal: Tiempo de espera de Alarma*
ThR . **RTD efectivo**	*Este estado es verdadero si se cumplen las condiciones siguientes:* *- el estado “Cargar sobr SF” es verdadero,* *- la desconexión de temperatura de bobinado se ha activado en el módulo RTD,* *- como mínimo, se muestra para una temperatura un valor válido superior a 0 °C (32 °F).*
ThR . **Cargar sobr SF**	*Carga sobre factor de servicio Si la corriente excede el valor de ajuste de “UTC” (“último umbral de desconexión”), aumentará la capacidad térmica utilizada y el estado “carga sobre FS” se volverá verdadero. Si la corriente es inferior al valor de “UTC”, este estado será falso.*
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*
ThR . **Desc**	*Señal: Desconexión*
ThR . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ThR . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
ThR . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo*
ThR . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Ata[1] . **activo**	*Señal: activo*
Ata[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
Ata[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
Ata[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Ata[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
Ata[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
Ata[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Ata[1] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
Ata[1] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
Ata[1] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Ata[2] . **activo**	*Señal: activo*
Ata[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Ata[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
Ata[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
Ata[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
Ata[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
Ata[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Ata[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
Ata[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
Ata[2] . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I<[1] . **activo**	*Señal: activo*
I<[1] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
I<[1] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
I<[1] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I<[1] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I<[1] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
I<[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
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<[2] . **activo**	*Señal: activo*
I<[2] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
I<[2] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
I<[2] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I<[2] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I<[2] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
I<[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
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<[3] . **activo**	*Señal: activo*
I<[3] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
I<[3] . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I<[3] . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
I<[3] . **Alarm**	*Señal: Alarma*
I<[3] . **Desc**	*Señal: Desconexión*
I<[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
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*
MLS . **activo**	*Señal: activo*
MLS . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
MLS . **Alarm**	*Señal: Alarma*
MLS . **Desc**	*Señal: Desconexión*
MLS . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
MLS . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*
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*
I2>[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[2] . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
I2>[2] . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I2>[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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
ExP[3] . **activo**	*Señal: activo*
ExP[3] . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
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*
URTD . **Windg1 Superv**	*Señal: Windg1, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*
URTD . **Windg2 Superv**	*Señal: Windg2, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*
URTD . **Windg3 Superv**	*Señal: Windg3, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
URTD . **Windg4 Superv**	*Señal: Windg4, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*
URTD . **Windg5 Superv**	*Señal: Windg5, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*
URTD . **Windg6 Superv**	*Señal: Windg6, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*
URTD . **CojMo1 Superv**	*Señal: CojMo1, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*
URTD . **CojMo2 Superv**	*Señal: CojMo2, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*
URTD . **CojLoad1 Superv**	*Señal: CojLoad1, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*
URTD . **CojLoad2 Superv**	*Señal: CojLoad2, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*
URTD . **Aux1 Superv**	*Señal: Aux1, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*
URTD . **Aux2 Superv**	*Señal: Aux2, Supervisión del canal. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo en el canal (el valor “0” significa que este canal RTD se encuentra en buen estado).*
URTD . **Superv**	*Señal: supervisión del canal URTD. El valor “1” indica que se ha detectado un fallo de canal como mínimo en un canal (el valor “0” indica que todos los canales RTD tienen un estado correcto).*
URTD . **Conexión activa**	*Señal: hay una conexión activa entre el detector de temperatura (URTD) y el relé de protección.*
URTD . **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.*
RTD . **activo**	*Señal: activo*
RTD . **BloEx**	*Señal: Bloqueo externo*
RTD . **Blo CmdDes**	*Señal: Comando Desc bloqueado*
RTD . **BloEx CmdDes**	*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*
RTD . **Alarm**	*Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **Desc**	*Señal: Desconexión*
RTD . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
RTD . **Windg 1 Desc**	*Bobinado 1 Señal: Desconexión*
RTD . **Windg 1 Alarm**	*Bobinado 1 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **Windg 1 Alarm Tiem esp**	*Bobinado 1 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **Windg 1 Inválid**	*Bobinado 1 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **Windg 2 Desc**	*Bobinado 2 Señal: Desconexión*
RTD . **Windg 2 Alarm**	*Bobinado 2 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **Windg 2 Alarm Tiem esp**	*Bobinado 2 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **Windg 2 Inválid**	*Bobinado 2 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **Windg 3 Desc**	*Bobinado 3 Señal: Desconexión*
RTD . **Windg 3 Alarm**	*Bobinado 3 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **Windg 3 Alarm Tiem esp**	*Bobinado 3 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **Windg 3 Inválid**	*Bobinado 3 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **Windg 4 Desc**	*Bobinado 4 Señal: Desconexión*
RTD . **Windg 4 Alarm**	*Bobinado 4 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **Windg 4 Alarm Tiem esp**	*Bobinado 4 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **Windg 4 Inválid**	*Bobinado 4 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **Windg 5 Desc**	*Bobinado 5 Señal: Desconexión*
RTD . **Windg 5 Alarm**	*Bobinado 5 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **Windg 5 Alarm Tiem esp**	*Bobinado 5 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **Windg 5 Inválid**	*Bobinado 5 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **Windg 6 Desc**	*Bobinado 6 Señal: Desconexión*
RTD . **Windg 6 Alarm**	*Bobinado 6 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **Windg 6 Alarm Tiem esp**	*Bobinado 6 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **Windg 6 Inválid**	*Bobinado 6 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **CojMo 1 Desc**	*Cojinete de Motor 1 Señal: Desconexión*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
RTD . **CojMo 1 Alarm**	*Cojinete de Motor 1 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **CojMo 1 Alarm Tiem esp**	*Cojinete de Motor 1 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **CojMo 1 Inválid**	*Cojinete de Motor 1 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **CojMo 2 Desc**	*Cojinete de Motor 2 Señal: Desconexión*
RTD . **CojMo 2 Alarm**	*Cojinete de Motor 2 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **CojMo 2 Alarm Tiem esp**	*Cojinete de Motor 2 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **CojMo 2 Inválid**	*Cojinete de Motor 2 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **CojLoad 1 Desc**	*Cojinete de Carga 1 Señal: Desconexión*
RTD . **CojLoad 1 Alarm**	*Cojinete de Carga 1 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **CojLoad 1 Alarm Tiem esp**	*Cojinete de Carga 1 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **CojLoad 1 Inválid**	*Cojinete de Carga 1 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **CojLoad 2 Desc**	*Cojinete de Carga 2 Señal: Desconexión*
RTD . **CojLoad 2 Alarm**	*Cojinete de Carga 2 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **CojLoad 2 Alarm Tiem esp**	*Cojinete de Carga 2 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **CojLoad 2 Inválid**	*Cojinete de Carga 2 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **Aux1 Desc**	*Auxiliar 1 Señal: Desconexión*
RTD . **Aux1 Alarm**	*Auxiliar 1 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **Aux1 Alarm Tiem esp**	*Auxiliar 1 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **Aux1 Inválid**	*Auxiliar 1 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **Aux2 Desc**	*Auxiliar 2 Señal: Desconexión*
RTD . **Aux2 Alarm**	*Auxiliar 2 Protección Temperatura RTD Alarma*
RTD . **Aux2 Alarm Tiem esp**	*Auxiliar 2 Alarma Tiempo de espera*
RTD . **Aux2 Inválid**	*Auxiliar 2 Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **Desc todo bobin**	*Desconectar todos los Bobinados*
RTD . **Alar todo bobin**	*Alarma en todos los Bobinados*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
RTD . **Alar Tiem es todo bobin**	*Alarma de Tiempo de Espera en todos los Bobinados*
RTD . **Windg Grupo Inválid**	*Bobinado Grupo Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **Desc todos Coj Motor**	*Desconectar todos los Cojinetes del Motor*
RTD . **Alar todos Coj Motor**	*Alarma en todos los Cojinetes del Motor*
RTD . **Alar Tiem es todos Coj Motor**	*Alarma de Tiempo de Espera en todos los Cojinetes del Motor*
RTD . **CojMo Grupo Inválid**	*Cojinete de Motor Grupo Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **Desc todos Coj Carga**	*Desconectar todos los Cojinetes de Carga*
RTD . **Alar todos Coj Carga**	*Alarma en todos los Cojinetes de Carga*
RTD . **Alar Tiem es todos Coj Carga**	*Alarma de Tiempo de Espera en todos los Cojinetes de Carga*
RTD . **CojLoad Grupo Inválid**	*Cojinete de Carga Grupo Señal: Valor de Medición de Temperatura Inválido (p.ej., causado por una Medición de RTD defectuosa o interrumpida)*
RTD . **Desc cua grupo**	*Desconectar Cualquier Grupo*
RTD . **Alar cua grupo**	*Alarma en Cualquier Grupo*
RTD . **TiemespAlmCuaGrp**	*Alarma de Tiempo de espera en Cualquier Grupo*
RTD . **Desc Grupo 1**	*Desconectar Grupo 1*
RTD . **Desc Grupo 2**	*Desconectar Grupo 2*
RTD . **Alarm Tiem esp**	*Tiempo de espera de la alarma expirado*
RTD . **Descon grupo aux**	*Descon grupo auxiliar*
RTD . **Alarma grupo aux**	*Alarma grupo auxiliar*
RTD . **TiemespAlmGrpAux**	*Tiempo espera alarma grupo aux*
RTD . **GrpAuxInvalid**	*Grupo auxiliar inválido*
RTD . **BloEx1-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*
RTD . **BloEx2-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*
RTD . **BloEx CmdDes-I**	*Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
ED ran. X1 . **ED 6**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **ED 7**	*Señal: Entrada Digital*
ED ran. X1 . **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. X6 . **SD 1**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X6 . **SD 2**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X6 . **SD 3**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X6 . **SD 4**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X6 . **SD 5**	*Señal: Relé Salida Binaria*
SD ran. X6 . **SD 6**	*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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.*
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 con las señales asignadas) hasta el estado "forzar activado" o "forzar desactivado".*
Sal Analóg[3] . **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[4] . **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".*
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*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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).*
Reg arran . **Almac**	*Señal: Los datos se guardan*
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.*
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.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.*
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.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.*
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.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.*
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.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.*
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.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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.*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.*
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.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.*
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.*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.*
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.*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.*
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*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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).*
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).*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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 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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	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 . **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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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)*

Released

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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)*
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*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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*
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*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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 . **Internal test state**	*Auxiliary state for testing purposes.*

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.
- ⮡ 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.*

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)*
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 . **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)*
VT . **%VL12 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V12/Onda terrestre*
VT . **%VL23 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V23/Onda terrestre*
VT . **%VL31 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V31/Onda terrestre*
VT . **%VL1 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL1/Onda terrestre*
VT . **%VL2 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL2/Onda terrestre*
VT . **%VL3 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL3/Onda terrestre*
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*

Released

1..n, ListSalidaAnalog	Descripción
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 . **I1**	*Valor medido (calculado): Corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)*
TC . **I2**	*Valor medido (calculado): Corriente de carga desequilibrada (fundamental)*
TC . **%IL1 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico IL1*
TC . **%IL2 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico IL2*
TC . **%IL3 THD**	*Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico IL3*
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*
MArran . **IL1 Ib**	*Valor medido: Corriente de fase como porcentaje de Ib*
MArran . **IL2 Ib**	*Valor medido: Corriente de fase como porcentaje de Ib*
MArran . **IL3 Ib**	*Valor medido: Corriente de fase como porcentaje de Ib*
MArran . **I3 P (%Ib) med**	*Corriente de RMS media de las 3 fases como porcentajes de Ib*
MArran . **I3P Demand Fla**	*Corriente de RMS de las 3 fases calculada en una ventana de demanda fija en forma de porcentajes de Ib*
ThR . **I2T Usad**	*Capacidad térmica usada.*
ThR . **I2T Restante**	*Capacidad térmica restante.*
URTD . **Windg1**	*Bobinado 1*
URTD . **Windg2**	*Bobinado 2*
URTD . **Windg3**	*Bobinado 3*
URTD . **Windg4**	*Bobinado 4*
URTD . **Windg5**	*Bobinado 5*
URTD . **Windg6**	*Bobinado 6*
URTD . **CojMo1**	*Cojinete de Motor 1*
URTD . **CojMo2**	*Cojinete de Motor 2*
URTD . **CojLoad1**	*Cojinete de Carga 1*

1..n, ListSalidaAnalog	Descripción
URTD . **CojLoad2**	*Cojinete de Carga 2*
URTD . **Aux1**	*Auxiliar1*
URTD . **Aux2**	*Auxiliar2*
URTD . **RTD máx**	*Temperatura máxima de todos los canales.*
RTD . **MayorTempBobinad**	*El valor real de la temperatura máxima de bobinado.*
RTD . **Máxima TempMotBear**	*El valor real de la temperatura máxima del cojinete del motor.*
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*

Tipo de salida	Descripción
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*
«-»	*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. mediante tecla »C«	Descripción
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:

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

Duración	Descripción
2 s	*s*
5 s	*s*

Duración	Descripción
10 s	*s*
15 s	*segundos*
30 s	*segundos*
1 mín	*minuto*
5 mín	*minuto*
10 mín	*minuto*
15 mín	*minuto*
30 mín	*minuto*
1 h	*Horas*
2 h	*Horas*
6 h	*Horas*
12 h	*Horas*
1 d	*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

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*
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 arran . Resolución

Resolución	Descripción
50ms	*La resolución es: 50ms*
100ms	*La resolución es: 100ms*

Resolución	Descripción
1s	*La resolución es: 1s*

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)*

Released

1..n, ListaRegTend	Descripción
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 . **V/f**	*Relación voltios/hercios en relación con los valores nominales.*
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)*
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*

Released

1..n, ListaRegTend	Descripción
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 . **%(I2/I1) máx**	*Valor medido (calculado): Valor máximo 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)*
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*
MArran . **IL1 Ib**	*Valor medido: Corriente de fase como porcentaje de Ib*
ThR . **I2T Usad**	*Capacidad térmica usada.*
URTD . **Windg1**	*Bobinado 1*
URTD . **Windg1 máx**	*Bobinado1 Valor Máximo*
URTD . **Windg2**	*Bobinado 2*
URTD . **Windg2 máx**	*Bobinado2 Valor Máximo*
URTD . **Windg3**	*Bobinado 3*

Released

1..n, ListaRegTend	Descripción
URTD . **Windg3 máx**	*Bobinado3 Valor Máximo*
URTD . **Windg4**	*Bobinado 4*
URTD . **Windg4 máx**	*Bobinado4 Valor Máximo*
URTD . **Windg5**	*Bobinado 5*
URTD . **Windg5 máx**	*Bobinado5 Valor Máximo*
URTD . **Windg6**	*Bobinado 6*
URTD . **Windg6 máx**	*Bobinado6 Valor Máximo*
URTD . **CojMo1**	*Cojinete de Motor 1*
URTD . **CojMo1 máx**	*Cojinete de Motor1 Valor Máximo*
URTD . **CojMo2**	*Cojinete de Motor 2*
URTD . **CojMo2 máx**	*Cojinete de Motor2 Valor Máximo*
URTD . **CojLoad1**	*Cojinete de Carga 1*
URTD . **CojLoad1 máx**	*Cojinete de Carga1 Valor Máximo*
URTD . **CojLoad2**	*Cojinete de Carga 2*
URTD . **CojLoad2 máx**	*Cojinete de Carga2 Valor Máximo*
URTD . **Aux1**	*Auxiliar1*
URTD . **Aux1 máx**	*Auxiliar1 Valor Máximo*
URTD . **Aux2**	*Auxiliar2*
URTD . **Aux2 máx**	*Auxiliar2 Valor Máximo*
URTD . **RTD máx**	*Temperatura máxima de todos los canales.*
RTD . **MayorTempBobinad**	*El valor real de la temperatura máxima de bobinado.*
RTD . **Máxima TempMotBear**	*El valor real de la temperatura máxima del cojinete del motor.*
RTD . **Máxima TempLoadBear**	*El valor real de la temperatura máxima del cojinete de la carga.*
RTD . **Máxima temp aux**	*El valor real de la temperatura auxiliar máxima.*
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)*

1..n, ListaRegTend	Descripción
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)*

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.*
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*
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.*
MArran . **ArranPorHora**	*ArranPorHora*
MArran . **Liberac SPH**	*En caso de que el motor esté bloqueado por un bloqueo SPH, el temporizador debe finalizar antes de que se libere el bloqueo y se permita el siguiente arranque del motor. El siguiente arranque del motor incrementará de nuevo el contador SPH.*
MArran . **PermisArranFrio**	*Número de arranques en frío restantes*
MArran . **OCNT**	*Número de Operaciones del Motor desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*
MArran . **TiemEje**	*Tiempo de Funcionamiento del Motor desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*
MArran . **nEmrgSob**	*Número de sustituciones de emergencia desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei OperacionsCr« o »Sis . Res Tod«.*
MArran . **TTiemEje**	*Tiempo de Operación del Motor (tiempo de ejecución del motor) desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei Crtotal« o »Sis . Res Tod«.*
MArran . **TOCS**	*Número Total de Operaciones del Motor desde la última reinicialización. Reiniciable con »Sis . Rei Crtotal« o »Sis . Res Tod«.*
MArran . **nTRNDesc**	*Número de desconexiones de transición desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*
MArran . **nDescInv**	*Número de desconexiones de giro inverso desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*

1..n, Lista Asignac.	Descripción
MArran . **nZSWDesc**	*Número de desconexiones de conmutación de velocidad cero desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*
MArran . **nINSQDesc**	*Número de desconexiones de secuencias incompletas desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*
MArran . **nSPHBloq**	*Número de bloques de inicio por hora desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*
MArran . **nTBSBloq**	*Número de bloques de tiempo entre inicios desde el último restablecimiento. Puede restablecerse con »Sis . Res CrDesc« o »Sis . Res Tod«.*
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*
Sis . **Contad Horas**	*Contador de Horas. Reiniciable con »Sis . Rei Crtotal« o »Sis . Res Tod«.*

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*
10	*10*
100	*100*
1000	*1000*
10000	*10000*
100000	*100000*

Factor de escala	Descripción
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*

Vel baud	Descripción
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

Trama bytes	Descripción
8E1	*8 bits datos, parid par, 1 bitparada.*

Trama bytes	Descripción
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*
UTC+4 Abu Dhabi	*UTC+4 Abu Dhabi*

Zonas hor.	Descripción
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*
Abril	*Abril*

Mes de cambio de hora	Descripción
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*
IRIGB-001	*Consulte: IRIG STANDARD 200-04*

IRIG-B00X	Descripción
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*

fN	Descripción
60	*Frecuencia nominal*

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ Sis . Modo progr.

	Descripción
Motor parado o funcionando	*Motor parado o en funcionamiento*
Paro motor	*Motor parado*

Paro motor

Motor parado

Paro motor	Descripción
MArran . **Para**	*Señal: El motor está en modo de detención*

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)*

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)*

activo/inactivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ SD ran. X2 . Ctrl DESACTIV.
- ↳ SD ran. X6 . Ctrl DESACTIV.
- ↳ Prot . Fc BloEx
- ↳ Prot . BloEx CmdDes Fc
- ↳ MArran . Invirtiendo
- ↳ MArran . BloEx CmdDes Fc
- *[. . .]*

activo/inactivo	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

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*

1..n, List TRN

Opciones de criterios de transición del modo de funcionamiento del motor

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ MArran . Criterio TRN

1..n, List TRN	Descripción
TRN I	*Transición solo en corriente*
TRN TIME	*Transición solo en tiempo*
TRN T y I	*Transición en corriente Y tiempo*
TRN T o I	*Transición en corriente O tiempo*

1..n, InSq

Opciones de inicio de informe de secuencia incompleta

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ MArran . INSQInformeDe

1..n, InSq	Descripción
inactivo	*inactivo*
InSq Arran2Eje	*Informes de INSQ desde el comienzo del funcionamiento*
InSq Dete2Arran	*Informes de INSQ desde la detención al inicio*

1..n, Veloc. cero

Función de desconexión de conmutación de velocidad cero

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ MArran . ZSS

1..n, Veloc. cero	Descripción
inactivo	*inactivo*
activo	*activo*

EmgOvr

Opciones de sustitución de emergencia

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ MArran . EmgOvr

EmgOvr	Descripción
inactivo	*inactivo*
ED	*Habilitar sustitución de emergencia de DI de entrada digital*
HMI	*Deshabilitar sustitución de emergencia de HMI*
ED o HMI	*Deshabilitar sustitución de emergencia de entrada digital (DI) o del panel frontal (HMI)*

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:

- ↳ MArran . ArranBloq
- ↳ MArran . EmgOvr
- ↳ MArran . INSQ
- ↳ MArran . ZSS
- ↳ MArran . Blo STPC
- ↳ TCS . Entr. 1
- *[. . .]*

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*

1..n, Cmds Desc

Lista de Comandos de Desconexión disponibles

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ↳ I[1] . Blo. ext. dur. inic. mot.
- ↳ IG[1] . Blo. ext. dur. inic. mot.
- ↳ Ata[1] . Blo. ext. dur. inic. mot.
- ↳ I<[1] . Blo. ext. dur. inic. mot.
- ↳ V[1] . Blo. ext. dur. inic. mot.
- ↳ VG[1] . Blo. ext. dur. inic. mot.
- *[. . .]*

1..n, Cmds Desc	Descripción
«-»	*Sin asignación*
MArran . **Blo ArranGOC**	*Señal: Retraso del Inicio de Sobrecarga Instantánea de Masa. Los elementos de GOC (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo ArranIOC**	*Señal: Retraso del Inicio de Sobrecarga Instantánea de Fase. Los elementos de IOC (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo-I<Arran**	*Señal: Retraso de Inicio de Subcarga. Los elementos de subcarga (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo ArranAta**	*Señal: Retraso de Inicio de JAM. Los elementos de JAM (Sobrecarga Instantánea) están bloqueados durante el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo ArranDeseq**	*Señal: Señal de desequilibrio de corriente de bloqueo de arranque de motor*
MArran . **Blo Generic1**	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.1*
MArran . **Blo Generic2**	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.2*
MArran . **Blo Generic3**	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.3*
MArran . **Blo Generic4**	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.4*
MArran . **Blo Generic5**	*Retraso de Inicio Genérico. Este valor se puede usar para bloquear cualquier elemento de protección.5*
MArran . **Arranque Blo-VDeseq**	*Señal: Señal desequilibrio voltaje bloque arranque motor.*
MArran . **Arranque Blo-VoltB**	*Señal: Retraso de inicio de voltaje bajo. Los elementos de voltaje bajo están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Bloq-VoltAInicio**	*Señal: Retraso de inicio de voltaje alto. Los elementos de voltaje alto están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo-PotenciaInicio**	*Señal: Retraso de inicio de potencia. Los elementos de potencia están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo-FacPInicio**	*Señal: Retraso de inicio de factor de potencia. Los elementos del factor de potencia están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*
MArran . **Blo-FrcInicio**	*Señal: Retraso de inicio de frecuencia. Los elementos de frecuencia están bloqueados en el tiempo programado en este parámetro*

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*
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*
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*
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*
LOP . **Alarm**	*Señal: Alarma por Pérdida de Potencial*

Released

AdaptSet	Descripción
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*
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.*

Released

AdaptSet	Descripción
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.*
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.*

Released

AdaptSet	Descripción
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.*
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)*

Released

AdaptSet	Descripción
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*
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*

Released

AdaptSet	Descripción
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*
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)*

AdaptSet	Descripción
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)*
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)*

Released

AdaptSet	Descripción
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*
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)*

AdaptSet	Descripción
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*
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*

Released

AdaptSet	Descripción
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)*
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*

Released

AdaptSet	Descripción
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)*
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

AdaptSet	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)*
Lógica . **LE40.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

AdaptSet	Descripción
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)*
Lógica . **LE46.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE47.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

AdaptSet	Descripción
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)*
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*

Released

AdaptSet	Descripción
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)*
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)*

Released

AdaptSet	Descripción
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)*
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)*

AdaptSet	Descripción
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)*
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*

Released

AdaptSet	Descripción
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)*
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*

AdaptSet	Descripción
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)*

Seleccionar CmdDes

Este parámetro determina si la desconexión final del módulo RTD se emite del modo predeterminado o mediante grupos de voto.

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ RTD . Seleccionar CmdDes

Seleccionar CmdDes	Descripción
Desconexión	*Desconexión RTD predeterminada*
Desconexión por voto	*Desconexión por voto. Se desconecta si uno de los grupos de voto tiene una desconexión pendiente o activa.*

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*
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*
ExP[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Released

Desc externas	Descripción
ExP[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[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*
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*
Ata[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Ata[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I<[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I<[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I<[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Released

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*
MArran . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
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*
Ata[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Ata[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I<[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I<[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I<[3] . **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*
VG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
VG[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

Activar	Descripción
I2>[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[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*
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*
RTD . **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*

Released

Activar	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*
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)*
Lógica . **LE6.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE7.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Activar	Descripción
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*
Lógica . **LE13.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE13.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

Activar	Descripción
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*
Lógica . **LE19.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE19.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Activar	Descripción
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)*
Lógica . **LE25.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE26.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

Activar	Descripción
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)*
Lógica . **LE32.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE32.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

Activar	Descripción
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*
Lógica . **LE38.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE38.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Activar	Descripción
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*
Lógica . **LE44.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE44.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Activar	Descripción
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)*
Lógica . **LE50.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE51.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

Activar	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 . **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)*
Lógica . **LE57.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*
Lógica . **LE57.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*

Released

Activar	Descripción
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*
Lógica . **LE63.Tempo Sal**	*Señal: Salida de Temporizador*
Lógica . **LE63.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*

Released

Activar	Descripción
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*
Lógica . **LE69.Sal**	*Señal: Salida Conectada (Q)*
Lógica . **LE69.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

Activar	Descripción
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)*
Lógica . **LE75.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE76.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

Released

Activar	Descripción
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.*

Gestor CB

Estados de Interruptor

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ LOP . Pos CB Detect

Gestor CB	Descripción
«-»	*Sin asignación*
SG[1] . **Pos**	*Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)*

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.*

Blo Activac	Descripción
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*

Released

1..n, PSS	Descripción
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*
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, PSS	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, PSS	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*

Released

1..n, PSS	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)*

Released

1..n, PSS	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, PSS	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, PSS	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, PSS	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, PSS	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, PSS	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, PSS	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, PSS	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, PSS	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)*

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.*

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*

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
- ⮡ VG[1] . Superv circuito medic
- ⮡ V 012[1] . Superv circuito medic
- ⮡ PQS[1] . Volt SvCircMed

Bloq VTS	Descripción
Sis . **inactivo**	*inactivo*
LOP . **activo**	*activo*

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*

Fuente VG	Descripción
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 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*
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)*

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*

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] . 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:

- ⮡ 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.*

Modo alar.

Indica si el funcionamiento necesita una, dos o la tres fases

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ I<[1] . Modo alar.

Modo alar.	Descripción
cualquiera	*cualquiera: Comando Desc, si el criterio desconexión se cumple al menos en una fase.*
td.	*solo 2: comando de desconexión para fallos de 3f, p. ej., si el criterio de desconexión se cumple en exactamente tres fases.*

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*

Posicion Fals	Descripción
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*
MArran . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
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*
Ata[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
Ata[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I<[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

1..n, Cmds Desc	Descripción
I<[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I<[3] . **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*
VG[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
VG[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
I2>[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*
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*

1..n, Cmds Desc	Descripción
ExP[1] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[2] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[3] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
ExP[4] . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*
RTD . **CmdDes**	*Señal: Comando Desc*

1..n, ListLógicED

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ SG[1] . Aux ON
- ⮡ SG[1] . Aux OFF
- ⮡ SG[1] . Listo
- ⮡ SG[1] . Quitado
- ⮡ SG[1] . SCmd ON
- ⮡ SG[1] . SCmd OFF

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*
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.*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
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.*
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.*

1..n, ListLógicED	Descripción
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*
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*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
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)*
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*

1..n, ListLógicED	Descripción
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*
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)*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
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*
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)*

1..n, ListLógicED	Descripción
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)*
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*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
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)*
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*

1..n, ListLógicED	Descripción
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*
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)*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
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*
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)*

1..n, ListLógicED	Descripción
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)*
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*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
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)*
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*

Released

1..n, ListLógicED	Descripción
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*
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)*

Released

1..n, ListLógicED	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)*
Lógica . **LE70.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*

1..n, ListLógicED	Descripción
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)*
Lógica . **LE76.Sal invertid**	*Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)*
Lógica . **LE77.Puer Sal**	*Señal: Salida de la puerta lógica*

1..n, ListLógicED	Descripción
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)*

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*

Released

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. 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. X6 . Forz. tod. sal.
- ⮡ SD ran. X6 . Forz. OR1

Modos func. relés	Descripción
Normal	*Normal*
Desactivado	*Desactivado*
Activado	*Activado*

Modo

modo de operación general

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ URTD . Modo Forz.

Modo	Descripción
permanent	*permanente*
Tie esp	*Tiempo de espera*

activo/inactivo

Lista de selección a la que hacen referencia los siguientes parámetros:

- ⮡ URTD . Función

activo/inactivo	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

. . . . . 493, 494

1

1...n Modos func. 370, 464
1..n Esc. potencia 368
1..n Escala energía 369
1..n, Cmds Desc 498, 560
1..n, Ent. digit. 498
1..n, InSq 496
1..n, List TRN 496
1..n, ListLógicED 562
1..n, ListOnOff 478
1..n, ListSalidaAnalog 465
1..n, Lista Asignac. 371, 480, 481
1..n, ListaRegTend 474
1..n, PSS 537
1..n, Veloc. cero 497

A

Activar 519, 521
AdaptSet 500
Ata[1] 199, 199, 200, 201, 201, 202
Autorid. Conmutac 357
activo 580
activo/inactivo 495, 578, 579, 580

B

Blo Activac 536
Bloq VTS 552, 557

Released

C

CBF 287, 287, 288, 289, 289, 289
CTS 294, 294, 294, 295, 295
Car. 551, 554, 555
Certificado TLS 357
Color activo LED 468, 469
Conf. mediante tecla »C« 470
Config. de restab. del disp. 358
Configuración Ventan 472
Conm PSet 537
Control 301, 301, 301, 302, 302, 303

D

DNP3 . . . . . 109, 114, 115, 115, 115
Desactivar 580
Desc corr 520
Desc externas 519
Duración 471, 471
Día cambio de hora 491
delta phi - Modo 496

E

ED ran. X1 . . . . . 19, 20
EmgOvr 497
Error 352
Escala 368
Esquema 518
Est. 352, 353, 355, 581
Est. reg. 352
Estado de config. 354, 485, 487, 488
Estado servidor 355
Estadíst. 102, 104, 105, 105, 106

Released

ExP[1] 247, 247, 248, 249, 249, 250

F

Factor de escala 482
Fech 491
Fuente VG 553, 556
fN 493
f[1] 231, 231, 232, 234, 234, 235

G

Gestor CB 536

H

HMI 65, 66, 66

I

I2>[1] 221, 221, 222, 223, 224, 225
I<[1] 203, 203, 204, 205, 205, 206
I> 359
IEC 61850 . . . . . 124, 124, 124, 125, 126, 128, 128
IEC103 . . . . . 129, 131, 132, 132, 133
IEC104 . . . . . 134, 137, 137, 138, 138
IG[1] 184, 184, 186, 189, 190, 191
IRIG-B 144, 144, 144, 144, 145
IRIG-B00X 492
I[1] 175, 175, 176, 180, 181, 182
Id PNO 354

L

LE1.Puer 577
LED grupo A 46
LED grupo B 56
LOP 297, 297, 298, 299, 300

Released

Lógica 334, 335, 336, 336

M

MArran 157, 163, 164, 164, 165, 170, 173

MLS 207, 207, 207, 208, 208

Measuring Channel 553

Mes de cambio de hora 490

Modbus 117, 120, 120, 121, 122, 122

Modo 356, 360, 360, 360, 363, 363, 365, 366, 367, 367, 468, 469, 535, 557, 558, 578, 578, 580

Modo CmdDes 581

Modo Medición 552, 555

Modo alar. 556, 559

Modo rest. 552, 554

Modo-registro 473

Modos func. relés 579, 579

Métodmedpot 558

Método de medida 556

Método medida 551, 553, 557, 558

N

Nº de Ecuacions: 367

P

PF[1] 242, 242, 243, 245, 245, 246

PQSCr 96, 96, 96, 98, 99

PQS[1] 236, 236, 237, 240, 240, 241

Par. cam. 69

Paro motor 494

Planif. de disp. 361, 361, 361, 362, 362, 364, 364, 364, 365, 365, 365

Polarid. 495

Posic reposo óptico 479, 483

Released

Posicion Fals 559
Profibus 139, 140, 140, 140, 141, 142
Prot 153, 154, 154, 154
Protoc. usado 492
Protocolo usado 366

R

RTD 259, 259, 260, 274, 274, 284
Reg arran 332, 332, 333
Reg err 328, 328, 328
Reg perturb 324, 325, 325, 326, 326
Reg tend 329, 331, 331, 331
Reg. eve. 323, 323
Rel. princ/sec 495
Resolución 473, 474

S

SD ran. X2 . . . . . 21, 31, 32
SD ran. X6 . . . . . 33, 42, 43
SG[1] 304, 308, 308, 309, 313, 316, 316, 318, 318
SNTP 146, 146, 147, 147, 147, 148
SSV 338, 338, 338
Sal Analóg[1] 44, 45, 45
Scada 107, 107
Secuencia fases 493
Sel. puerto 483, 487
Seleccionar CmdDes 518
Selection 473
Sgen 340, 340, 341, 342, 342, 343, 344, 348
Sin interbl ModoReinic 559
SincTiempo 150, 152
Sis 87, 88, 90, 91, 93

Released

SisA 319, 319, 320, 320
Sobretens. tierra 359
sí/no 359

T

TC 80, 81, 82, 85
TCS 291, 291, 292, 292, 293
TcpIp 108
ThR 193, 194, 195, 196, 196, 197
Tiempo neutraliz. 370
Tipo de asignación de SCADA 484, 486, 488, 488
Tipo de salida 467
Tipo def. de contr. 356
Trama bytes 479, 484, 485

U

URTD 251, 251, 255, 256, 257
Unids 368

V

V 012[1] 226, 226, 227, 229, 229, 230
VG[1] 216, 216, 217, 218, 219, 220
VT 70, 72, 72, 77
VT con 494
V[1] 210, 210, 211, 214, 214, 215
Variantes de inicio de comunicación 480
Vel baud 354, 478, 483, 485
Volt nomin 369
verd o no verd 356

Z

Zona horaria 486, 487
Zonas hor. 489

Released

_

_AL_ResponseType_k 480

Agradecemos sus comentarios sobre el contenido de nuestras publicaciones.

Envíe sus comentarios a: kemp.doc@woodward.com

Incluya el número de manual: MRMV4-3.7-ES-REF

http://wwdmanuals.com/mrmv4-2

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.