



High **PROTEC**

Manual de referencia MCDLV4-3.7-ES-REF



MCDLV4

Protección diferencial de dispositivo

Versión: 3.7.b (47161)

Traducción del original · Español

Revision: A 48024

© 2020

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

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

Teléfono: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: www.woodward.com

Ventas

Teléfono: +49 (0) 21 52 145 331

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

Correo electrónico: SalesPGD_EMEA@woodward.com

Servicio

Teléfono: +49 (0) 21 52 145 614

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

Correo electrónico: industrial.support@woodward.com

© 2020 Woodward Kempen GmbH

Índice de contenido

1	Acerca de este manual de referencia	17
2	Hardware	21
2.1	Device Configuration	21
2.2	Entr digit	23
2.2.1	«DI8-X1»	23
2.2.2	ED	25
2.2.3	ED	26
2.3	Salidas bin	27
2.3.1	6 Salidas bin	27
2.3.2	5 Salidas bin	39
2.3.3	6 Salidas bin	49
2.3.4	4 Salidas bin	60
2.4	LED	68
2.4.1	LED grupo A – LED a la izquierda de la pantalla	68
2.4.2	LED grupo B – LED a la derecha de la pantalla	77
2.5	HMI – panel delantero	86
2.5.1	HMI: Ajustes	86
2.5.2	HMI: Comandos directos	87
2.5.3	HMI: Valores	87
3	Seguridad	88
4	Ajustes de campo	90
4.1	Par. cam.: Ajustes	90
4.2	VT – Transformador de tensión	91
4.2.1	VT: Ajustes	91
4.2.2	VT: Señales (estados de salida)	96
4.2.3	VT: Valores	96
4.2.4	VT: Estadísticas	101
4.3	TC Local – Transformador de corriente Dispositivo local	104
4.3.1	TC Local: Ajustes	104

Índice de contenido

4.3.2	TC Local: Señales (estados de salida)	105
4.3.3	TC Local: Valores	106
4.3.4	TC Local: Estadísticas	109
4.4	TC Remoto – Transformador de corriente Dispositivo remoto	113
4.4.1	TC Remoto: Ajustes	113
4.4.2	TC Remoto: Valores	113
4.5	Transform. – Transformador	115
4.5.1	Transform.: Parámetros de planificación del dispositivo	115
4.5.2	Transform.: Ajustes	115
5	Sistema	117
5.1	Sis: Ajustes	117
5.2	Sis: Comandos directos	119
5.3	Sis: Estados de entrada	120
5.4	Sis: Señales (estados de salida)	120
5.5	Sis: Valores	123
6	Valores medidos	125
6.1	Id – Módulo de protección diferencial del motor	126
6.1.1	Id: Ajustes	126
6.1.2	Id: Valores	126
6.1.3	Id: Estadísticas	127
6.2	IdG – Módulo de Protección Diferencial de Fallo Restringido de Tierra	128
6.2.1	IdG: Ajustes	128
6.2.2	IdG: Valores	128
6.2.3	IdG: Estadísticas	128
6.3	PQSCr – Potencia y Energía	129
6.3.1	PQSCr: Ajustes	129
6.3.2	PQSCr: Comandos directos	129
6.3.3	PQSCr: Señales (estados de salida)	129
6.3.4	PQSCr: Valores	131
6.3.5	PQSCr: Estadísticas	132
7	Estadíst.	135

7.1	Estadíst.: Ajustes	135
7.2	Estadíst.: Comandos directos	138
7.3	Estadíst.: Estados de entrada	139
7.4	Estadíst.: Señales (estados de salida)	139
7.5	Estadíst.: Contadores	140
8	Comunicación	141
8.1	Scada: Parámetros de planificación del dispositivo	141
8.2	Scada: Señales (estados de salida)	141
8.3	Tcplp	142
8.3.1	Tcplp: Ajustes	142
8.4	DNP3 – Protocolo para red distribuida	143
8.4.1	DNP3: Ajustes	143
8.4.2	DNP3: Comandos directos	148
8.4.3	DNP3: Estados de entrada	149
8.4.4	DNP3: Señales (estados de salida)	149
8.4.5	DNP3: Contadores	149
8.5	Modbus	151
8.5.1	Modbus: Ajustes	151
8.5.2	Modbus: Comandos directos	154
8.5.3	Modbus: Estados de entrada	154
8.5.4	Modbus: Señales (estados de salida)	155
8.5.5	Modbus: Valores	156
8.5.6	Modbus: Contadores	156
8.6	IEC 61850 – Comunicación IEC 61850	158
8.6.1	IEC 61850: Ajustes	158
8.6.2	IEC 61850: Comandos directos	158
8.6.3	IEC 61850: Señales (estados de salida)	158
8.6.4	IEC 61850: Valores	159
8.6.5	IEC 61850: Contadores	160
8.6.6	IEC 61850 – Sal. virt.	162
8.7	IEC103 – Comunicación IEC 60870-5-103	163
8.7.1	IEC103: Ajustes	163

Índice de contenido

8.7.2	IEC103: Comandos directos	165
8.7.3	IEC103: Señales (estados de salida)	166
8.7.4	IEC103: Valores	166
8.7.5	IEC103: Contadores	167
8.8	IEC104 – Comunicación IEC 60870-5-104	168
8.8.1	IEC104: Ajustes	168
8.8.2	IEC104: Comandos directos	171
8.8.3	IEC104: Señales (estados de salida)	171
8.8.4	IEC104: Valores	172
8.8.5	IEC104: Contadores	172
8.9	Profibus – Módulo Profibus	173
8.9.1	Profibus: Ajustes	173
8.9.2	Profibus: Comandos directos	174
8.9.3	Profibus: Estados de entrada	174
8.9.4	Profibus: Señales (estados de salida)	174
8.9.5	Profibus: Valores	175
8.9.6	Profibus: Contadores	176
8.10	ComProt – Comunicación de protección	178
8.10.1	ComProt: Ajustes	178
8.10.2	ComProt: Comandos directos	179
8.10.3	ComProt: Señales (estados de salida)	180
8.10.4	ComProt: Valores	181
8.10.5	ComProt: Contadores	182
8.11	IRIG-B – Módulo IRIG-B	184
8.11.1	IRIG-B: Parámetros de planificación del dispositivo	184
8.11.2	IRIG-B: Ajustes	184
8.11.3	IRIG-B: Comandos directos	184
8.11.4	IRIG-B: Señales (estados de salida)	184
8.11.5	IRIG-B: Contadores	185
8.12	SNTP – Módulo SNTP	186
8.12.1	SNTP: Parámetros de planificación del dispositivo	186
8.12.2	SNTP: Ajustes	186

8.12.3	SNTP: Comandos directos	187
8.12.4	SNTP: Señales (estados de salida)	187
8.12.5	SNTP: Valores	187
8.12.6	SNTP: Contadores	188
8.13	SincTiempo – Sincronización tiempo	190
8.13.1	SincTiempo: Ajustes	190
8.13.2	SincTiempo: Señales (estados de salida)	192
9	Parámetro de protección	193
9.1	Prot: Ajustes	193
9.2	Prot: Comandos directos	194
9.3	Prot: Estados de entrada	194
9.4	Prot: Señales (estados de salida)	194
9.5	Prot: Valores	197
9.6	Id – Módulo de Protección Diferencial	198
9.6.1	Id: Parámetros de planificación del dispositivo	198
9.6.2	Id: Parámetros globales	198
9.6.3	Id: Parámetros del grupo de ajustes	198
9.6.4	Id: Estados de entrada	202
9.6.5	Id: Señales (estados de salida)	202
9.6.6	Id: Valores	206
9.6.7	Id: Estadísticas	207
9.7	IdH – Módulo de Alta Protección Diferencial	208
9.7.1	IdH: Parámetros de planificación del dispositivo	208
9.7.2	IdH: Parámetros globales	208
9.7.3	IdH: Parámetros del grupo de ajustes	208
9.7.4	IdH: Estados de entrada	209
9.7.5	IdH: Señales (estados de salida)	210
9.8	IdG – Módulo de Protección Diferencial de Fallo Restringido de Tierra Dispositivo local	212
9.8.1	IdG: Parámetros de planificación del dispositivo	212
9.8.2	IdG: Parámetros globales	212
9.8.3	IdG: Parámetros del grupo de ajustes	212

Índice de contenido

9.8.4	IdG: Estados de entrada	214
9.8.5	IdG: Señales (estados de salida)	214
9.9	IdGH – Módulo de Máxima Protección de Fallo Restringido de Tierra	216
9.9.1	IdGH: Parámetros de planificación del dispositivo	216
9.9.2	IdGH: Parámetros globales	216
9.9.3	IdGH: Parámetros del grupo de ajustes	216
9.9.4	IdGH: Estados de entrada	217
9.9.5	IdGH: Señales (estados de salida)	218
9.10	IH2 – Corriente Entrada Módulo	219
9.10.1	IH2: Parámetros de planificación del dispositivo	219
9.10.2	IH2: Parámetros globales	219
9.10.3	IH2: Parámetros del grupo de ajustes	219
9.10.4	IH2: Estados de entrada	220
9.10.5	IH2: Señales (estados de salida)	220
9.11	I[1] ... I[6] – Etapa de Sobrecarga de Fase	222
9.11.1	I[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	222
9.11.2	I[1]: Parámetros globales	222
9.11.3	I[1]: Parámetros del grupo de ajustes	223
9.11.4	I[1]: Estados de entrada	227
9.11.5	I[1]: Señales (estados de salida)	228
9.12	IG[1] ... IG[4] – Protección corriente tierra - Etapa	230
9.12.1	IG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	230
9.12.2	IG[1]: Parámetros globales	230
9.12.3	IG[1]: Parámetros del grupo de ajustes	231
9.12.4	IG[1]: Estados de entrada	235
9.12.5	IG[1]: Señales (estados de salida)	236
9.13	ThR – Módulo de réplica térmica	238
9.13.1	ThR: Parámetros de planificación del dispositivo	238
9.13.2	ThR: Parámetros globales	238
9.13.3	ThR: Parámetros del grupo de ajustes	238
9.13.4	ThR: Comandos directos	240
9.13.5	ThR: Estados de entrada	240

9.13.6	ThR: Señales (estados de salida)	240
9.13.7	ThR: Valores	241
9.13.8	ThR: Estadísticas	241
9.14	I2>[1] ... I2>[2] – Carga Desequilibrada-Etapa	242
9.14.1	I2>[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	242
9.14.2	I2>[1]: Parámetros globales	242
9.14.3	I2>[1]: Parámetros del grupo de ajustes	243
9.14.4	I2>[1]: Estados de entrada	245
9.14.5	I2>[1]: Señales (estados de salida)	245
9.15	V[1] ... V[6] – Voltaje-etapa	247
9.15.1	V[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	247
9.15.2	V[1]: Parámetros globales	247
9.15.3	V[1]: Parámetros del grupo de ajustes	247
9.15.4	V[1]: Estados de entrada	250
9.15.5	V[1]: Señales (estados de salida)	251
9.16	df/dt – Índice de cambio de frecuencia.	253
9.16.1	df/dt: Parámetros de planificación del dispositivo	253
9.16.2	df/dt: Parámetros globales	253
9.16.3	df/dt: Parámetros del grupo de ajustes	253
9.16.4	df/dt: Estados de entrada	256
9.16.5	df/dt: Señales (estados de salida)	256
9.17	delta phi – Incremento vectorial	258
9.17.1	delta phi: Parámetros de planificación del dispositivo	258
9.17.2	delta phi: Parámetros globales	258
9.17.3	delta phi: Parámetros del grupo de ajustes	258
9.17.4	delta phi: Estados de entrada	261
9.17.5	delta phi: Señales (estados de salida)	261
9.18	Intertripping – Interdesconexión	263
9.18.1	Intertripping: Parámetros de planificación del dispositivo	263
9.18.2	Intertripping: Parámetros globales	263
9.18.3	Intertripping: Parámetros del grupo de ajustes	264
9.18.4	Intertripping: Estados de entrada	265

Índice de contenido

9.18.5	Intertripping: Señales (estados de salida)	265
9.19	Pr – Potencia activa inversa	267
9.19.1	Pr: Parámetros de planificación del dispositivo	267
9.19.2	Pr: Parámetros globales	267
9.19.3	Pr: Parámetros del grupo de ajustes	267
9.19.4	Pr: Estados de entrada	270
9.19.5	Pr: Señales (estados de salida)	270
9.20	Qr	272
9.20.1	Qr: Parámetros de planificación del dispositivo	272
9.20.2	Qr: Parámetros globales	272
9.20.3	Qr: Parámetros del grupo de ajustes	272
9.20.4	Qr: Estados de entrada	274
9.20.5	Qr: Señales (estados de salida)	275
9.21	LVRT[1] . . . LVRT[2] – Continuidad de suministro frente a baja tensión	277
9.21.1	LVRT[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	277
9.21.2	LVRT[1]: Parámetros globales	277
9.21.3	LVRT[1]: Parámetros del grupo de ajustes	277
9.21.4	LVRT[1]: Comandos directos	281
9.21.5	LVRT[1]: Estados de entrada	281
9.21.6	LVRT[1]: Señales (estados de salida)	282
9.21.7	LVRT[1]: Contadores	283
9.22	VG[1] . . . VG[2] – Voltaje residual-Etapa	285
9.22.1	VG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	285
9.22.2	VG[1]: Parámetros globales	285
9.22.3	VG[1]: Parámetros del grupo de ajustes	286
9.22.4	VG[1]: Estados de entrada	287
9.22.5	VG[1]: Señales (estados de salida)	288
9.23	V 012[1] . . . V 012[6] – Componentes simétricos: Supervisión de la Secuencia de Fase Positiva o de la Secuencia de Fase Negativa	290
9.23.1	V 012[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	290
9.23.2	V 012[1]: Parámetros globales	290
9.23.3	V 012[1]: Parámetros del grupo de ajustes	291
9.23.4	V 012[1]: Estados de entrada	292

9.23.5	V 012[1]: Señales (estados de salida)	293
9.24	f[1] ... f[6] – Módulo Protección Frecuencia	294
9.24.1	f[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	294
9.24.2	f[1]: Parámetros globales	294
9.24.3	f[1]: Parámetros del grupo de ajustes	294
9.24.4	f[1]: Estados de entrada	296
9.24.5	f[1]: Señales (estados de salida)	297
9.25	PQS[1] ... PQS[6] – Protección de Alimentación - Módulo	299
9.25.1	PQS[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	299
9.25.2	PQS[1]: Parámetros globales	299
9.25.3	PQS[1]: Parámetros del grupo de ajustes	299
9.25.4	PQS[1]: Estados de entrada	302
9.25.5	PQS[1]: Señales (estados de salida)	302
9.26	PF[1] ... PF[2] – Factor de Alimentación - Módulo	304
9.26.1	PF[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	304
9.26.2	PF[1]: Parámetros globales	304
9.26.3	PF[1]: Parámetros del grupo de ajustes	304
9.26.4	PF[1]: Estados de entrada	306
9.26.5	PF[1]: Señales (estados de salida)	307
9.27	Q->&V<	308
9.27.1	Q->&V<: Parámetros de planificación del dispositivo	308
9.27.2	Q->&V<: Parámetros globales	308
9.27.3	Q->&V<: Parámetros del grupo de ajustes	308
9.27.4	Q->&V<: Estados de entrada	311
9.27.5	Q->&V<: Señales (estados de salida)	311
9.28	ReCon[1] ... ReCon[2] – Reconexión	313
9.28.1	ReCon[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	313
9.28.2	ReCon[1]: Parámetros globales	313
9.28.3	ReCon[1]: Parámetros del grupo de ajustes	314
9.28.4	ReCon[1]: Estados de entrada	316
9.28.5	ReCon[1]: Señales (estados de salida)	317
9.29	UFLS – Reducción de carga por subfrecuencia basada en la dirección de flujo de la potencia activa	318

Índice de contenido

9.29.1	UFLS: Parámetros de planificación del dispositivo	318
9.29.2	UFLS: Parámetros globales	318
9.29.3	UFLS: Parámetros del grupo de ajustes	319
9.29.4	UFLS: Estados de entrada	322
9.29.5	UFLS: Señales (estados de salida)	322
9.30	RA – Reenganchador automático	325
9.30.1	RA: Parámetros de planificación del dispositivo	325
9.30.2	RA: Parámetros globales	325
9.30.3	RA: Parámetros del grupo de ajustes	326
9.30.4	RA: Comandos directos	330
9.30.5	RA: Estados de entrada	330
9.30.6	RA: Señales (estados de salida)	331
9.30.7	RA: Contadores	334
9.30.8	Anular AWE	335
9.31	Sinc – Comprobación sincronización	336
9.31.1	Sinc: Parámetros de planificación del dispositivo	336
9.31.2	Sinc: Parámetros globales	336
9.31.3	Sinc: Parámetros del grupo de ajustes	337
9.31.4	Sinc: Estados de entrada	340
9.31.5	Sinc: Señales (estados de salida)	340
9.31.6	Sinc: Valores	342
9.32	V/f>[1] ... V/f>[2] – Sobreexcitación	343
9.32.1	V/f>[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	343
9.32.2	V/f>[1]: Parámetros globales	343
9.32.3	V/f>[1]: Parámetros del grupo de ajustes	343
9.32.4	V/f>[1]: Estados de entrada	345
9.32.5	V/f>[1]: Señales (estados de salida)	345
9.33	SOTF – Detector de cierre sobre falta - Módulo	347
9.33.1	SOTF: Parámetros de planificación del dispositivo	347
9.33.2	SOTF: Parámetros globales	347
9.33.3	SOTF: Parámetros del grupo de ajustes	348
9.33.4	SOTF: Estados de entrada	349

9.33.5	SOTF: Señales (estados de salida)	349
9.34	CLPU – Módulo de Selección de Carga en Frío	351
9.34.1	CLPU: Parámetros de planificación del dispositivo	351
9.34.2	CLPU: Parámetros globales	351
9.34.3	CLPU: Parámetros del grupo de ajustes	352
9.34.4	CLPU: Estados de entrada	353
9.34.5	CLPU: Señales (estados de salida)	353
9.35	Exp[1] . . . Exp[4] – Protección Externa - Módulo	355
9.35.1	Exp[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	355
9.35.2	Exp[1]: Parámetros globales	355
9.35.3	Exp[1]: Parámetros del grupo de ajustes	356
9.35.4	Exp[1]: Estados de entrada	357
9.35.5	Exp[1]: Señales (estados de salida)	357
9.36	Pres Ext Repen – Presión Repentina	359
9.36.1	Pres Ext Repen: Parámetros de planificación del dispositivo	359
9.36.2	Pres Ext Repen: Parámetros globales	359
9.36.3	Pres Ext Repen: Parámetros del grupo de ajustes	360
9.36.4	Pres Ext Repen: Estados de entrada	361
9.36.5	Pres Ext Repen: Señales (estados de salida)	361
9.37	Temp Ext Ac – Temperatura Externa de Aceite	363
9.37.1	Temp Ext Ac: Parámetros de planificación del dispositivo	363
9.37.2	Temp Ext Ac: Parámetros globales	363
9.37.3	Temp Ext Ac: Parámetros del grupo de ajustes	364
9.37.4	Temp Ext Ac: Estados de entrada	365
9.37.5	Temp Ext Ac: Señales (estados de salida)	365
9.38	Superv Temp Ext[1] . . . Superv Temp Ext[3] – Supervisión de Temperatura Externa	367
9.38.1	Superv Temp Ext[1]: Parámetros de planificación del dispositivo	367
9.38.2	Superv Temp Ext[1]: Parámetros globales	367
9.38.3	Superv Temp Ext[1]: Parámetros del grupo de ajustes	368
9.38.4	Superv Temp Ext[1]: Estados de entrada	369
9.38.5	Superv Temp Ext[1]: Señales (estados de salida)	369
9.39	Trans. desc. – Transferencia de desconexión en la comunicación de protección	371

9.39.1	Trans. desc.: Parámetros de planificación del dispositivo	371
9.39.2	Trans. desc.: Parámetros del grupo de ajustes	371
9.39.3	Trans. desc.: Estados de entrada	372
9.39.4	Trans. desc.: Señales (estados de salida)	372
9.39.5	Trans. desc. – Transferencia de desconexión en la comunicación de protección	374
9.40	Transf. señal – Transferencia de señal en la comunicación de protección	375
9.40.1	Transf. señal: Parámetros de planificación del dispositivo	375
9.40.2	Transf. señal: Ajustes	375
9.40.3	Transf. señal: Señales (estados de salida)	375
9.40.4	Transf. señal – Transferencia de señal en la comunicación de protección	376
9.41	Supervisión	378
9.41.1	CBF – Módulo de protección contra fallos del interruptor	378
9.41.2	TCS – Supervisión circuito desconexión	382
9.41.3	CTS – Supervisión CT	385
9.41.4	LOP – Pérdida de Potencial	388
10	Control	392
10.1	Control: Parámetros de planificación del dispositivo	392
10.2	Control: Ajustes	392
10.3	Control: Comandos directos	392
10.4	Control: Estados de entrada	393
10.5	Control: Señales (estados de salida)	393
10.6	Control: Valores	394
10.7	SG[1] ... SG[6] – Conmutador	395
10.7.1	SG[1]: Ajustes	395
10.7.2	SG[1]: Comandos directos	399
10.7.3	SG[1]: Estados de entrada	400
10.7.4	SG[1]: Señales (estados de salida)	401
10.7.5	Desgaste del interruptor	405
11	Alarmas de sistema	411
11.1	SisA: Parámetros de planificación del dispositivo	411
11.2	SisA: Ajustes	411
11.3	SisA: Estados de entrada	412

11.4	SisA: Señales (estados de salida)	412
12	Registros	415
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.	415
12.1.1	Reg. eve.: Comandos directos	415
12.1.2	Reg. eve.: Señales (estados de salida)	415
12.2	Reg perturb – Cuando un evento de disparo haya pasado a ser verdadero, el registrador de perturbaciones escribe pistas analógicas y digitales	416
12.2.1	Reg perturb: Ajustes	416
12.2.2	Reg perturb: Comandos directos	417
12.2.3	Reg perturb: Estados de entrada	417
12.2.4	Reg perturb: Señales (estados de salida)	418
12.2.5	Reg perturb: Valores	418
12.3	Reg err – El Registrador de Fallos guarda los valores medidos en el momento de la desconexión.	420
12.3.1	Reg err: Ajustes	420
12.3.2	Reg err: Comandos directos	420
12.3.3	Reg err: Señales (estados de salida)	420
12.4	Reg tend – Registrador de Tendencias	421
12.4.1	Reg tend: Ajustes	421
12.4.2	Reg tend: Comandos directos	423
12.4.3	Reg tend: Señales (estados de salida)	423
12.4.4	Reg tend: Contadores	423
13	Lógica	424
13.1	Lógica	424
13.1.1	Lógica: Parámetros de planificación del dispositivo	424
13.1.2	Lógica . . . Lógica	425
14	Supervisión automática	428
14.1	SSV: Comandos directos	428
14.2	SSV: Señales (estados de salida)	428
14.3	SSV: Contadores	428

15	Servicio	429
15.1	Sgen – Generador de sinusoides	430
15.1.1	Sgen: Parámetros de planificación del dispositivo	430
15.1.2	Sgen: Ajustes	430
15.1.3	Sgen: Comandos directos	431
15.1.4	Sgen: Estados de entrada	432
15.1.5	Sgen: Señales (estados de salida)	432
15.1.6	Sgen: Valores	433
15.1.7	Sgen – Generador de sinusoides	434
15.1.8	Sgen – Generador de sinusoides	438
16	Listas de selección	442
17	Índice	783

1 Acerca de este manual de referencia

Este documento incluye todos los valores de configuración, comandos directos y señales de MCDLV4. Es decir, en él se indican todos los parámetros disponibles (o que pueden estar disponibles) con las versiones completas (opcional) del dispositivo de protección MCDLV4.

¡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 MCDLV4.

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 fundamentales de un dispositivo de protección HighPROTEC es la implementación de esto mismo con una consecuencia significativa: la funcionalidad de cálculo de datos estadísticos es un módulo (llamado «Estadíst.»), así como también lo es cada protocolo de comunicación y el control de conmutadores («Control»), aunque las propiedades del conmutador forman parte de otro módulo. Incluso hay un módulo de protección general («Prot») en el que todos los módulos de protección específicos interaccionan entre sí.

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

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

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

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

continuación, en los subcapítulos en los que se incluyen los varios tipos de parámetro, 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	Rango de valores	Perm.
Para algunos parámetros:		
• Restricciones disponibles		
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:

I[1] .Modo	[Planif. de disp.]	
no direccional	Lista de selección  Modo: -, no direccional, progres, invertir	S.3
 <i>modo de operación general</i>		

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 MCDLV4. 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 (venta) 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*.

1 Acerca de este manual de referencia

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

2 Hardware

2.1 Device Configuration

Protección diferencial de dispositivo							
MCDLV4	-2	#	#	#	#	#	#
Var hardware 1							
8 entradas digitales 7 relés salida binaria Intervalo de estabilización Entradas medición voltaje: 0-800VAC		A					
16 entradas digitales 13 relés de salida binaria Intervalo de estabilización Entradas medición voltaje: 0-800VAC		D					
24 entradas digitales 20 relés de salida binaria Intervalo de estabilización Entradas medición voltaje: 0-300VAC		E					
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					
Interfaz de comunicación de protección							
LC Fibra óptica					0		
ST Fibra óptica					1		
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	

2 Hardware

2.1 Device Configuration

Protección diferencial de dispositivo							
MCDLV4						-2	#
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	
Placa circuito impr.							
Estándar						A	
las placas de circuito impresas son de revestimiento aislante						B	

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
 <i>Voltaje nominal de las entradas digitales</i>		

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
 <i>Inversión de señales de entrada.</i>		

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
 <i>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.</i>		

2 Hardware

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

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

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

2.2.2 ED

2.2.2.1 ED ran. X5: Ajustes

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

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

ED ran. X5 . Tiempo neutraliz. 1	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X5 / Grupo 1]	
...		
ED ran. X5 . Tiempo neutraliz. 8		
sin tiempo neutraliz	sin tiempo neutraliz, 20 ms, 50 ms, 100 ms	S.3
	↳ Tiempo neutraliz..	
⚙️ <i>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.</i>		

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

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

2.2.3 ED

2.2.3.1 ED ran. X6: Ajustes

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

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

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

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

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

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)	S.3
	↳ 1...n Modos func..	
 <i>Modo de funcionamiento</i>		

SD ran. X2 . t-esp	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>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.</i>		

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

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

SD ran. X2 . Confirmación	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	↳ 1..n, Lista Asignac..	
 <i>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.</i>		

2 Hardware

2.3.1.1 SD ran. X2: Ajustes

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

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
 <i>Asignación</i>		

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
 <i>Inversión del estado de la señal asignada.</i>		

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
 <i>Asignación</i>		

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
 <i>Modo de funcionamiento</i>		

SD ran. X2 . t-esp	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>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.</i>	

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

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

SD ran. X2 . Confirmación	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Lista Asignac..	
	<i>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.</i>	

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

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
	<i>Asignación</i>	

2 Hardware

2.3.1.1 SD ran. X2: Ajustes

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

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

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
	<i>Modo de funcionamiento</i>	

SD ran. X2 . t-esp	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>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.</i>	

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

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

SD ran. X2 . Confirmación		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	↳ 1..n, Lista Asignac..	
 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	S.3
	↳ Modo.	
 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	S.3
	↳ 1..n, Lista Asignac..	
 Asignación		

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

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

2 Hardware

2.3.1.1 SD ran. X2: Ajustes

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

SD ran. X2 . t-esp	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
🔗 <i>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.</i>		

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

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

SD ran. X2 . Confirmación	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	↳ 1..n, Lista Asignac..	
🔗 <i>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.</i>		

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

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
🔗 <i>Asignación</i>		

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

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

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
🔗 <i>Modo de funcionamiento</i>		

SD ran. X2 . t-esp	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
🔗 <i>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.</i>		

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

2 Hardware

2.3.1.1 SD ran. X2: Ajustes

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]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	 1..n, Lista Assignac..	
 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]	
...		
SD ran. X2 . Asignación 7		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	S.3
 Asignación		

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

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

SD ran. X2 . t-esp	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>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.</i>		

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

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

SD ran. X2 . Confirmación	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	↳ 1..n, Lista Asignac..	
 <i>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.</i>		

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

2 Hardware

2.3.1.1 SD ran. X2: Ajustes

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

SD ran. X2 . Inversión 1	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
...		
SD ran. X2 . Inversión 7		
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
 <i>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".</i>		

SD ran. X2 . Modo Desac.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X2]	
permanent	permanent, Tie esp ↳ Modo.	S.3
 <i>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.</i>		

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

2 Hardware

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

SD ran. X2 . Forz. OR1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X2]	
...		
SD ran. X2 . Forz. OR6		
Normal	Normal, Desactivado, Activado	S.3
	↳ Modos func. relés.	
☉ 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	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X2]	
...		
SD ran. X2 . SD 6		
⬆	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.	

2.3.2 5 Salidas bin

2.3.2.1 SD ran. X4: Ajustes

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

SD ran. X4 . t-esp		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>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.</i>		

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

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

SD ran. X4 . Confirmación		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 1]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	↳ 1..n, Lista Asignac..	
 <i>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.</i>		

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

2 Hardware

2.3.2.1 SD ran. X4: Ajustes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Hardware

2.3.2.1 SD ran. X4: Ajustes

SD ran. X4 . t-esp	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>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.</i>	

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

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

SD ran. X4 . Confirmación	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Lista Asignac..	
	<i>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.</i>	

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

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

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

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

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

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

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

SD ran. X4 . Confirmación	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 4]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	 1..n, Lista Asignac..	
	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.	

2 Hardware

2.3.2.1 SD ran. X4: Ajustes

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

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

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

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

SD ran. X4 . t-esp	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>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.</i>	

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

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

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

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

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

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

2 Hardware

2.3.2.1 SD ran. X4: Ajustes

SD ran. X4 . Ctrl DESACTIV.		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X4]	
inactivo		inactivo, activo  activo/inactivo.	S.3
	<i>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".</i>		
SD ran. X4 . Modo Desac.		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X4]	
permanent		permanent, Tie esp  Modo.	S.3
	<i>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.</i>		
SD ran. X4 . t-Tiem esp DESAC		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X4]	
0.03s		0.00s ... 300.00s	S.3
Solo disp. si:			
	<i>Los relés se volverán a activar cuando transcurra este tiempo.</i>		
SD ran. X4 . Modo Forz.		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X4]	
permanent		permanent, Tie esp  Modo.	S.3
	<i>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".</i>		
SD ran. X4 . t-Tiem esp forz		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X4]	
0.03s		0.00s ... 300.00s	S.3
Solo disp. si:			
	<i>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.</i>		

2.3.2.2 SD ran. X4: Comandos directos

SD ran. X4 . DESACTIV.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X4]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	S.3
● <i>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.</i>		

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

SD ran. X4 . Forz. OR1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X4]	
...		
SD ran. X4 . Forz. OR5		
Normal	Normal, Desactivado, Activado  Modos func. relés.	S.3
● <i>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".</i>		

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

SD ran. X4 . SD 1	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X4]	
...		
SD ran. X4 . SD 5		
	Señal: Relé Salida Binaria	

2 Hardware

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

SD ran. X4 . DESACTIV.	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X4]
	<i>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</i>
SD ran. X4 . Sal. forzad.	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X4]
	<i>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.</i>

2.3.3 6 Salidas bin

2.3.3.1 SD ran. X5: Ajustes

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

SD ran. X5 . t-esp		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>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.</i>		

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

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

SD ran. X5 . Confirmación		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	↳ 1..n, Lista Asignac..	
 <i>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.</i>		

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

2 Hardware

2.3.3.1 SD ran. X5: Ajustes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Hardware

2.3.3.1 SD ran. X5: Ajustes

SD ran. X5 . t-esp	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>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.</i>	

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

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

SD ran. X5 . Confirmación	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Lista Asignac..	
	<i>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.</i>	

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

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

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

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

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

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

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

SD ran. X5 . Confirmación	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	 1..n, Lista Asignac..	
	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.	

2 Hardware

2.3.3.1 SD ran. X5: Ajustes

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

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

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

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

SD ran. X5 . t-esp	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>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.</i>	

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

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

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

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

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

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

2 Hardware

2.3.3.1 SD ran. X5: Ajustes

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

SD ran. X5 . t-esp	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>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.</i>		

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

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

SD ran. X5 . Confirmación	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	↳ 1..n, Lista Asignac..	
 <i>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.</i>		

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

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

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

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

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

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

2 Hardware

2.3.3.2 SD ran. X5: Comandos directos

SD ran. X5 . Modo Forz.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
permanent	permanent, Tie esp  Modo.	S.3
 Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado) en caso de que el Relé no esté en estado desactivado. Los relés se pueden cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar energizado" o "forzar desactivado".		

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

2.3.3.2 SD ran. X5: Comandos directos

SD ran. X5 . DESACTIV.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	S.3
 Éste es el segundo paso, después de que se ha activado "Ctrl DESACTIV", necesario para DESACTIVAR las salidas del relé. Así se DESACTIVARÁN los relés de salida que no estén bloqueados y que no estén en espera debido a un que tienen un tiempo de espera mínimo pendiente. PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: Enclavamiento por Zonas y Contacto de Supervisión Automática no se pueden desactivar). DEBE ASEGURARSE de que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento.		

SD ran. X5 . Forz. tod. sal.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
Normal	Normal, Desactivado, Activado  Modos func. relés.	S.3
 Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado). El relé se puede cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar energizado" o "forzar desactivado". Forzar todos los relés de salida de todo un grupo de ensamblaje es superior a forzar un solo relé de salida.		

SD ran. X5 . Forz. OR1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
...		
SD ran. X5 . Forz. OR6		
Normal	Normal, Desactivado, Activado	S.3
	↳ Modos func. relés.	
☉	<i>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".</i>	

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

SD ran. X5 . SD 1	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X5]	
...		
SD ran. X5 . SD 6		
⬆	Señal: Relé Salida Binaria	

SD ran. X5 . DESACTIV.	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X5]	
⬆	<i>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</i>	

SD ran. X5 . Sal. forzad.	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X5]	
⬆	<i>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.</i>	

2.3.4 4 Salidas bin

2.3.4.1 SD ran. X6: Ajustes

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

SD ran. X6 . t-esp		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>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.</i>		

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

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

SD ran. X6 . Confirmación		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	↳ 1..n, Lista Assignac..	
 <i>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.</i>		

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

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

SD ran. X6 . Inversión 1	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]	
...		
SD ran. X6 . Inversión 7		
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.		

2 Hardware

2.3.4.1 SD ran. X6: Ajustes

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

SD ran. X6 . Inversión 1		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]
...		
SD ran. X6 . Inversión 7		
inactivo	inactivo, activo	S.3
	↳ Modo.	
 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)	S.3
	↳ 1...n Modos func..	
 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
	<i>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.</i>	

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

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

SD ran. X6 . Confirmación	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Lista Asignac..	
	<i>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.</i>	

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

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

2 Hardware

2.3.4.1 SD ran. X6: Ajustes

SD ran. X6 . Inversión 1	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
...		
SD ran. X6 . Inversión 7		
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]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	 1..n, Lista Asignac..	
	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
	<i>Inversión de la señal colectiva (puerta OR/disyunción). Se puede programar una puerta AND en combinación con las señales de entrada invertidas (conjunción).</i>	

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
	<i>Asignación</i>	

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
	<i>Inversión del estado de la señal asignada.</i>	

SD ran. X6 . Ctrl DESACTIV.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X6]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	S.3
	<i>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".</i>	

SD ran. X6 . Modo Desac.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X6]	
permanent	permanent, Tie esp  Modo.	S.3
	<i>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.</i>	

2 Hardware

2.3.4.2 SD ran. X6: Comandos directos

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

SD ran. X6 . Modo Forz.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X6]	
permanent	permanent, Tie esp	S.3
 Modo.		
 <i>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".</i>		

SD ran. X6 . t-Tiem esp forz	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X6]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
 <i>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.</i>		

2.3.4.2 SD ran. X6: Comandos directos

SD ran. X6 . DESACTIV.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X6]	
inactivo	inactivo, activo	S.3
 activo/inactivo.		
 <i>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.</i>		

SD ran. X6 . Forz. tod. sal.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X6]	
Normal	Normal, Desactivado, Activado  Modos func. relés.	S.3
☉ Por medio de esta función se puede sobrescribir el Estado de Relé de Salida normal (forzado). El relé se puede cambiar de funcionamiento normal (el relé funciona de acuerdo con las señales asignadas) al estado "forzar energizado" o "forzar desactivado". Forzar todos los relés de salida de todo un grupo de ensamblaje es superior a forzar un solo relé de salida.		

SD ran. X6 . Forz. OR1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X6]	
...		
SD ran. X6 . Forz. OR4		
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".		

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

SD ran. X6 . SD 1	[Operación / Visualización del estado / SD ran. X6]	
...		
SD ran. X6 . SD 4		
 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 LED

2.4.1 LED grupo A - LED a la izquierda de la pantalla

2.4.1.1 LED grupo A: Ajustes

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

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

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

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

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

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

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

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

LED grupo A . Señ conf	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 2]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>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.</i>	

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
	<i>El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.</i>	

2 Hardware

2.4.1.1 LED grupo A: Ajustes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Hardware

2.4.1.1 LED grupo A: Ajustes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Hardware

2.4.1.1 LED grupo A: Ajustes

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
	<i>El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.</i>	

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

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

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

LED grupo A . Señ conf	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 6]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>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.</i>	

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

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

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

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

2 Hardware

2.4.1.1 LED grupo A: Ajustes

LED grupo A . Señ conf		[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 7]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>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.</i>	

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

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
	<i>El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.</i>	

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

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

2.4.2 LED grupo B - LED a la derecha de la pantalla

2.4.2.1 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]
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 B . Color inactivo LED		[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]
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 no verdadero.	

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

2 Hardware

2.4.2.1 LED grupo B: Ajustes

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

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

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

LED grupo B . Señ conf	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 2]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>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.</i>	

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

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	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 2]	
I[6] . activo	«-» ... 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 . Asignación 2 ... 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 . 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.		

2 Hardware

2.4.2.1 LED grupo B: Ajustes

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

2 Hardware

2.4.2.1 LED grupo B: Ajustes

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

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

LED grupo B . Señ conf	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 5]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>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.</i>	

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
	<i>El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.</i>	

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
	<i>El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.</i>	

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

LED grupo B . Inversión 1	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 5]	
...		
LED grupo B . Inversión 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.		

2 Hardware

2.4.2.1 LED grupo B: Ajustes

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
	<i>El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.</i>	

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
	<i>Asignación</i>	

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

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

LED grupo B . Señ conf		[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>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.</i>	

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
	<i>El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.</i>		

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
	<i>El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.</i>		

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
	<i>Asignación</i>		

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

2.5 HMI - panel delantero

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

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). <i>Nivel de acceso</i>	

2.5.1 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 S.3  Selection.
 Selección del idioma	

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

2.5.2 HMI: Comandos directos

HMI . Contr.	[Parám dispos / HMI]	
50%	0% ... 100%	S.3
☉	<i>Contraste</i>	

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
☉	<i>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.</i>	

2.5.3 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..	
✎	<i>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.</i>	

3 Seguridad

- ComProt . Sm. view por ComDeProt:  [Tabla](#)
- Control . Autorid. Conmutac:  [Tabla](#)
- HMI . Config. de restab. del disp.:  [Tabla](#)
- HMI . t-máx edic/acceso:  [Tabla](#)
- HMI . Config. de restab. del disp.:  [Tabla](#)
- ComProt . Sm. view por ComDeProt:  [Tabla](#)
- Contrás.:  [Tabla](#)
- Nivel de acceso:  [Tabla](#)

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

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

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

Sis . Contr. conex. red remota	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]	
inhabilitada	inhabilitada, predeterminada, def. por usuario	
	 Tipo def. de contr..	
 <i>Tipo/nivel de seguridad de la contraseña de conexión que se utiliza para establecer conexiones de Smart view mediante una interfaz de red.</i>		

Sis . Certificado TLS		[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]
Para dispositivos	Para dispositivos, Básico, Corrupto	
	↳ Certificado TLS.	
	<i>Tipo de certificado que utiliza el dispositivo para la comunicación cifrada. Este valor está directamente relacionado con el nivel de seguridad de la comunicación.</i>	

Registrador de seguridad		[Operación / Seguridad / Registrador de seguridad]
	Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información).	
	<i>Mensajes relacionados con la seguridad</i>	

Sis . Smart view por USB		[Parám dispos / Seguridad / Comunicación]
activo	inactivo, activo	S.3
	↳ Modo.	
	<i>Activa (permite) o desactiva (no permite) el acceso de Smart view a través de la interfaz USB.</i>	

Sis . Smart view por Eth		[Parám dispos / Seguridad / Comunicación]
activo	inactivo, activo	S.3
<i>Disp. depende del HW</i>	↳ Modo.	
	<i>Activa (permite) o desactiva (no permite) el acceso de Smart view a través de la interfaz Ethernet.</i>	

4 Ajustes de campo
 4.1 Par. cam.: Ajustes

4 Ajustes de campo

4.1 Par. cam.: Ajustes

Par. cam. . Secuencia fases	[Par. cam. / Ajustes generales]	
ABC	ABC, ACB  Secuencia fases.	S.3
 <i>Secuencia de fases</i>		

Par. cam. . f	[Par. cam. / Ajustes generales]	
50Hz	50Hz, 60Hz  fN.	S.3
 <i>Frecuencia nominal</i>		

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.	

4 Ajustes de campo

4.2.1 VT: Ajustes

VT . VT sec	[Par. cam. / VT]	
100V	If: ran. 4 = Entradas medición voltaje • 60.00V ... 520.00V If: ran. 4 = Medición de voltaje 5 relés de salida binarios • 60.00V ... 200.00V	S.3
	<i>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.</i>	

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

VT . TVT pri	[Par. cam. / VT]	
10000V	60V ... 500000V	S.3
	<i>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).</i>	

VT . TVT sec	[Par. cam. / VT]	
100V	If: ran. 4 = Entradas medición voltaje • 35.00V ... 520.00V If: ran. 4 = Medición de voltaje 5 relés de salida binarios • 35.00V ... 200.00V	S.3
	<i>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.</i>	

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

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

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

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

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

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

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

4 Ajustes de campo

4.2.1 VT: Ajustes

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

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

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

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

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

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

VT . IG ángulo $\lambda 1$ de límite de cálc.		[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]
3°	1° ... 20°	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
	Ángulo límite 1 para determinar la dirección del fallo de tierra con el método " $\cos(\phi)$ " o " $\sin(\phi)$ "	

VT . IG ángulo $\lambda 2$ de límite de cálc.		[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]
3°	1° ... 20°	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
	Ángulo límite 2 para determinar la dirección del fallo de tierra con el método " $\cos(\phi)$ " o " $\sin(\phi)$ "	

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	S.3
 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.	

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.		

4 Ajustes de campo

4.2.2 VT: Señales (estados de salida)

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

VT . Ventana estab. df/dt	[Par. cam. / Frecuenc]	
5	0 ... 10	S.3
	<i>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.</i>	

4.2.2 VT: Señales (estados de salida)

VT . Sec. fase errónea	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / Secuencia fases]
	<i>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«.</i>

4.2.3 VT: Valores

VT . f	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
	<i>Valor medido: Frecuencia</i>

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

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

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

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

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

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.

4 Ajustes de campo

4.2.3 VT: Valores

VT . fi VL31	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor VL31 Se requiere un fazor 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 Fazor VL1 Se requiere un fazor 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 Fazor VL2 Se requiere un fazor 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 Fazor VL3 Se requiere un fazor 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 Fazor VG medido Se requiere un fazor 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 Fazor VG calculado Se requiere un fazor 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 fazor 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]
	<i>Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Positivo</i> <i>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.</i>
VT . fi V2	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
	<i>Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Negativo</i> <i>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.</i>
VT . df/dt	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
	<i>Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.</i>
VT . delta fi	[Operación / Valores medidos / Voltaje]
	<i>Valor medido (calculado): Incremento vectorial</i>
VT . VL12 RMS	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
	<i>Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)</i>
VT . VL23 RMS	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
	<i>Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)</i>
VT . VL31 RMS	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
	<i>Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)</i>
VT . VL1 RMS	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)</i>
VT . VL2 RMS	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)</i>
VT . VL3 RMS	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)</i>
VT . VG med RMS	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
	<i>Valor medido (medido): VG medido (RMS)</i>

4 Ajustes de campo

4.2.3 VT: Valores

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	

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)	

4 Ajustes de campo
4.2.4 VT: Estadísticas

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)

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.	

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

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

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

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

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

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

4 Ajustes de campo

4.3 TC Local – Transformador de corriente Dispositivo local

4.3 TC Local - Transformador de corriente Dispositivo local

4.3.1 TC Local: Ajustes

TC Local . Nivel corte IL1, IL2, IL3		[Parám dispos / Visualiz medidas / TC Local]
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 Local . Nivel corte med. IG		[Parám dispos / Visualiz medidas / TC Local]
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 Local . Nivel corte calc IG		[Parám dispos / Visualiz medidas / TC Local]
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 Local . Nivel corte I012		[Parám dispos / Visualiz medidas / TC Local]
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 Local . CT pri		[Par. cam. / TC Local]
1000A	1A ... 50000A	S.3
 Corriente nominal del lado primario de los transformadores de corriente.		

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

TC Local . CT dir		[Par. cam. / TC Local]
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 Local . ECT pri		[Par. cam. / TC Local]
1000A	1A ... 50000A	S.3
 Este parámetro define la corriente nominal primaria del transformador de corriente terrestre conectado. Si la corriente terrestre se mide vía la conexión Holmgreen, aquí se debe introducir el valor primario del transformador de corriente de fase.		

TC Local . ECT sec		[Par. cam. / TC Local]
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 Local . ECT dir		[Par. cam. / TC Local]
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 180° el indicador de corriente determinado.		

4.3.2 TC Local: Señales (estados de salida)

TC Local . 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 Local: Valores

TC Local . IL1	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido: Corriente de fase (fundamental)	
TC Local . IL2	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido: Corriente de fase (fundamental)	
TC Local . IL3	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido: Corriente de fase (fundamental)	
TC Local . med IG	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido (medido): IG (fundamental)	
TC Local . IG calc	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido (calculado): IG (fundamental)	
TC Local . I0	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido (calculado): Corriente cero (fundamental)	
TC Local . I1	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido (calculado): Corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)	
TC Local . I2	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido (calculado): Corriente de carga desequilibrada (fundamental)	
TC Local . IL1 H2	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido: 2º armónico/1er. armónico de IL1	
TC Local . IL2 H2	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido: 2º armónico/1er. armónico de IL2	
TC Local . IL3 H2	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido: 2º armónico/1er. armónico de IL3	

TC Local . IG H2 med	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido: 2º armónico/1er. armónico de IG (medido)	
TC Local . IG H2 calc	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido (calculado): 2º armónico/1er. armónico de IG (calculado)	
TC Local . %(I2/I1)	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido (calculado): I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.	
TC Local . fi IL1	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor IL1	
	Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.
TC Local . fi IL2	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor IL2	
	Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.
TC Local . fi IL3	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor IL3	
	Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.
TC Local . fi IG med	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido: Ángulo de Fazor IG medido	
	Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.
TC Local . fi IG calc	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr.]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor IG calculado	
	Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo. Este es el primer canal de tensión (o corriente) medida con una amplitud lo suficientemente grande.

4 Ajustes de campo

4.3.3 TC Local: Valores

TC Local . fi I0	[Operación / Valores medidos / TC Local / 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 Local . fi I1	[Operación / Valores medidos / TC Local / 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 Local . fi I2	[Operación / Valores medidos / TC Local / 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 Local . IL1 RMS	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. RMS]
 Valor medido: Corriente de fase (RMS)	
TC Local . IL2 RMS	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. RMS]
 Valor medido: Corriente de fase (RMS)	
TC Local . IL3 RMS	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. RMS]
 Valor medido: Corriente de fase (RMS)	
TC Local . med IG RMS	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. RMS]
 Valor medido (medido): IG (RMS)	
TC Local . IG calc RMS	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. RMS]
 Valor medido (calculado): IG (RMS)	
TC Local . %IL1 THD	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. RMS]
 Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico IL1	
TC Local . %IL2 THD	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. RMS]
 Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico IL2	

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

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

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

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

4.3.4 TC Local: Estadísticas

TC Local . IL1 med RMS	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
☒ Valor medio IL1 (RMS)	

TC Local . IL2 med RMS	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
☒ Valor medio IL2 (RMS)	

TC Local . IL3 med RMS	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
☒ Valor medio IL3 (RMS)	

TC Local . Pico IL1 (demanda)	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
☒ Valor de Pico IL1, valor de RMS	

TC Local . Pico IL2 (demanda)	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
☒ Valor de Pico IL2, valor de RMS	

TC Local . Pico IL3 (demanda)	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
☒ Valor de Pico IL3, valor de RMS	

TC Local . IL1 máx RMS	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Valor máximo IL1 (RMS)	

4 Ajustes de campo

4.3.4 TC Local: Estadísticas

TC Local . IL2 máx RMS	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Valor máximo IL2 (RMS)	
TC Local . IL3 máx RMS	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Valor máximo IL3 (RMS)	
TC Local . máx med IG RMS	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Valor medido: Valor máximo de IG (RMS)	
TC Local . IG calc máx RMS	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Valor medido (calculado): Valor máximo de IG (RMS)	
TC Local . I1 máx	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Valor máximo de corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)	
TC Local . I2 máx	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Valor máximo de corriente de secuencia negativa (fundamental)	
TC Local . %(I2/I1) máx	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Valor medido (calculado): Valor máximo I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.	
TC Local . IL1 H2 máx	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IL1	
TC Local . IL2 H2 máx	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IL2	
TC Local . IL3 H2 máx	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IL3	
TC Local . máx IG H2 med	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Valor medido: Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IG (medida)	
TC Local . máx IG H2 calc	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
☒ Valor medido (calculado): Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IG (calculado)	

TC Local . IL1 mín RMS	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Valor mínimo IL1 (RMS)	
TC Local . IL2 mín RMS	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Valor mínimo IL2 (RMS)	
TC Local . IL3 mín RMS	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Valor mínimo IL3 (RMS)	
TC Local . mín med IG RMS	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Valor medido: Valor mínimo de IG (RMS)	
TC Local . IG calc mín RMS	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Valor medido (calculado): Valor mínimo de IG (RMS)	
TC Local . I1 mín	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Valor mínimo de corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)	
TC Local . I2 mín	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Valor mínimo de corriente de carga desequilibrada (fundamental)	
TC Local . %(I2/I1) mín	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Valor medido (calculado): Valor mínimo I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.	
TC Local . IL1 H2 mín	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Relación mínima de 2º armónico sobre el fundamental de IL1	
TC Local . IL2 H2 mín	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Relación mínima de 2º armónico sobre el fundamental de IL2	
TC Local . IL3 H2 mín	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Relación mínima de 2º armónico/valor mínimo de 1er armónico de IL3	
TC Local . mín IG H2 med	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒ Valor medido: Relación mínima de 2º armónico sobre el fundamental de IG (medida)	

4 Ajustes de campo

4.3.4 TC Local: Estadísticas

TC Local . mín IG H2 calc		[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
☒	<i>mín IG H2 calc</i>	

4.4 TC Remoto – Transformador de corriente Dispositivo remoto

4.4.1 TC Remoto: Ajustes

TC Remoto . CT pri	[Par. cam. / TC Remoto]	
1000A	1A ... 50000A	S.3
 Corriente nominal del lado primario de los transformadores de corriente. Este ajuste coincide con el de TC local del dispositivo remoto. NOTA: Este ajuste debe ser idéntico al de "TC local" del dispositivo remoto.		

TC Remoto . CT sec	[Par. cam. / TC Remoto]	
1A	1A, 5A	S.3
	 Rel. princ/sec.	
 Corriente nominal del lado secundario de los transformadores de corriente. Este ajuste coincide con el de TC local del dispositivo remoto. NOTA: Este ajuste debe ser idéntico al de "TC local" del dispositivo remoto.		

4.4.2 TC Remoto: Valores

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

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

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

TC Remoto . IO	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr.]	
	Valor medido (calculado): Corriente cero (fundamental)	

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

4 Ajustes de campo

4.4.2 TC Remoto: Valores

TC Remoto . I2	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr.]
 Valor medido (calculado): Corriente de carga desequilibrada (fundamental)	
TC Remoto . fi IL1	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr.]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor IL1	
Fazor en la ubicación remota (se requiere un fazor de referencia).	
TC Remoto . fi IL2	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr.]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor IL2	
Fazor en la ubicación remota (se requiere un fazor de referencia).	
TC Remoto . fi IL3	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr.]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor IL3	
Fazor en la ubicación remota (se requiere un fazor de referencia).	
TC Remoto . fi IO	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr.]
 Valor medido (calculado): Sistema de Secuencia Cero de Ángulo	
Fazor en la ubicación remota (se requiere un fazor de referencia).	
TC Remoto . fi I1	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr.]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Positivo	
Fazor en la ubicación remota (se requiere un fazor de referencia).	
TC Remoto . fi I2	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr.]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Negativo	
Fazor en la ubicación remota (se requiere un fazor de referencia).	

4.5 Transform. - Transformador

4.5.1 Transform.: Parámetros de planificación del dispositivo

Transform. . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
	El modo determina si el transformador eléctrico se utiliza en la zona de protección. Nota: En diferenciales de línea, el ajuste para los dispositivos local y remoto debe ser el mismo.	

4.5.2 Transform.: Ajustes

Transform. . SN	[Par. cam. / Transform.]	
17.321MVA	0.001MVA ... 2000.000MVA	P.2
	Potencia nominal del transformador en MVA	

Transform. . W1 nominal (HV)	[Par. cam. / Transform.]	
10000V	60V ... 500000V	P.2
	Tensión nominal del transformador (fase a fase) del lado HV. En el dispositivo de protección, se conecta a la entrada de medición de corriente W1 (ranura X3).	

Transform. . W2 nominal (LV)	[Par. cam. / Transform.]	
10000V	60V ... 500000V	P.2
	Tensión nominal del transformador (fase a fase) del lado LV. En el dispositivo de protección, se conecta a la entrada de medición de corriente W2 (ranura X4).	

Transform. . Conexión/conex. tierra W1	[Par. cam. / Transform.]	
Y	Y, D, Z, YN, ZN  Conexión/conex. tierra W1.	P.2
	Nota: La corriente cero se eliminará para evitar una desconexión incorrecta de la protección del diferencial. Si un punto de estrella está conectado a masa de acuerdo con la conexión del bobinado, se eliminará la corriente cero (componentes simétricos).	

4 Ajustes de campo

4.5.2 Transform.: Ajustes

Transform. . Conexión/conex. tierra W2	[Par. cam. / Transform.]	
y	y, d, z, yn, zn  Conexión/conex. tierra W2.	P.2
	<i>Nota: La corriente cero se eliminará para evitar una desconexión incorrecta de la protección del diferencial. Si un punto de estrella está conectado a masa de acuerdo con la conexión del bobinado, se eliminará la corriente cero (componentes simétricos).</i>	

Transform. . Cambio fase	[Par. cam. / Transform.]	
0	0 ... 11	P.2
	<i>Cambio de fase entre el lado W1 y el W2. El ángulo de cambio de fase es un factor (1, 2, 3...11) multiplicado por 30 grados.</i>	

Transform. . Cam. tomas	[Par. cam. / Transform.]	
0%	-15% ... 15%	P.2
	<i>Cambiador de tomas (en referencia al lado W1)</i>	

Transform. . Lado de medición	[Par. cam. / Transform.]	
W1	W1, W2  LR_HVside.	P.2
	<i>Define qué bobinado del transformador se conecta a este dispositivo. El dispositivo usa los datos de la placa de nombre del transformador según el modo correcto de adaptación de relación y grupo de vectores y de forma automática.</i>	

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
 <i>Visualización de los valores medidos como valores primarios, secundarios o por unidad</i>		

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
 <i>Seleccione qué elementos confirmables pueden restablecerse con la tecla »C«.</i>		

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

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

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

5 Sistema
5.1 Sis: Ajustes

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

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

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

Sis . PS1: activado por	[Parám protec / Conm PSet]	
...		
Sis . PS4: activado por		
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid	P.2
	↳ 1..n, PSS.	
🔗	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 / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
● <i>Confirma (restablece) los elementos bloqueados: relés de salida binaria, LED, SCADA y desconexiones.</i>		

Sis . Con LED	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
● <i>Todos los LED confirmables se confirmarán.</i>		

Sis . Con SD	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
● <i>Se han confirmado todos los relés de salida binaria confirmables.</i>		

Sis . Con Scada	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
● <i>Las señales de SCADA bloqueadas se confirman.</i>		

Sis . Omitir bloq. conf.	[Par. cam. / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
● <i>Desbloqueo durante un tiempo breve del bloqueo de configuración</i>		

Sis . Reinic.	[Serv / General]	
no	no, sí  sí/no.	S.3
● <i>Reinicio del dispositivo.</i>		

5.3 Sis: Estados de entrada

Sis . Con LED-I	[Operación / Visualización del estado / Sis]
↓ Estado entrada módulo: Confirmación de LED por entrada digital	
Sis . Con SD-I	[Operación / Visualización del estado / Sis]
↓ Estado entrada módulo: Confirmación de los Relés de Salida binaria	
Sis . Con Scada-I	[Operación / Visualización del estado / Sis]
↓ Estado de la entrada del módulo: confirmación de señales de SCADA bloqueadas.	
Sis . PS1-I ... Sis . PS4-I	[Operación / Visualización del estado / Sis]
↓ Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.	
Sis . Bloqueo de ajustes-I	[Operación / Visualización del estado / Sis]
↓ Estado de ent. de mód: No se pueden cambiar parámetros si esta entrada es verdadera. Los ajustes de parámetros están bloqueados.	

5.4 Sis: Señales (estados de salida)

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

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

5 Sistema

5.4 Sis: Señales (estados de salida)

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 . 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.	

5 Sistema

5.5 Sis: Valores

Sis . Versión del gestor de arranque	[Parám dispos / Versión]
	<i>Número de versión del gestor de arranque</i>

6 Valores medidos

- HMI – panel delantero: ➤ «2.5.3 HMI: Valores»
- VT – Transformador de tensión: ➤ «4.2.3 VT: Valores»
- TC Local – Transformador de corriente Dispositivo local: ➤ «4.3.3 TC Local: Valores»
- TC Remoto – Transformador de corriente Dispositivo remoto: ➤ «4.4.2 TC Remoto: Valores»
- Sistema: ➤ «5.5 Sis: Valores»
- Id – Módulo de protección diferencial del motor: ➤ «6.1.2 Id: Valores»
- IdG – Módulo de Protección Diferencial de Fallo Restringido de Tierra: ➤ «6.2.2 IdG: Valores»
- PQSCr – Potencia y Energía: ➤ «6.3.4 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»
- ComProt – Comunicación de protección: ➤ «8.10.4 ComProt: Valores»
- SNTP – Módulo SNTP: ➤ «8.12.5 SNTP: Valores»
- Parámetro de protección: ➤ «9.5 Prot: Valores»
- Id – Módulo de Protección Diferencial: ➤ «9.6.6 Id: Valores»
- ThR – Módulo de réplica térmica: ➤ «9.13.7 ThR: Valores»
- Sinc – Comprobación sincronización: ➤ «9.31.6 Sinc: Valores»
- Control: ➤ «10.6 Control: Valores»
- Desgaste del interruptor: ➤ «10.7.5.4 SG[1]: Valores»
- Reg perturb – Cuando un evento de disparo haya pasado a ser verdadero, el registrador de perturbaciones escribe pistas analógicas y digitales: ➤ «12.2.5 Reg perturb: Valores»
- Sgen – Generador de sinusoides: ➤ «15.1.6 Sgen: Valores»

6 Valores medidos

6.1 Id – Módulo de protección diferencial del motor

6.1 Id – Módulo de protección diferencial del motor

6.1.1 Id: Ajustes

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

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

Id . Referencia de IB		[Par. cam. / Ajustes generales]
TC Local	TC Local, TC Remoto  LR_CTref.	S.3
	Define qué TC de dispositivo (local/remoto) se utiliza como IB de referencia para la protección diferencial de fase porcentual. Este ajuste solo es importante si se emplean distintas relaciones de TC en local y remoto.	

6.1.2 Id: Valores

Id . Is L1		[Operación / Valores medidos / Id]
	Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L1	

Id . Is L2		[Operación / Valores medidos / Id]
	Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L2	

Id . Is L3		[Operación / Valores medidos / Id]
	Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L3	

Id . Id L1		[Operación / Valores medidos / Id]
	Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L1	

Id . Id L2	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L2	

Id . Id L3	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L3	

6.1.3 Id: Estadísticas

Id . Is L1 máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L1 Valor Máximo	

Id . Is L2 máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L2 Valor Máximo	

Id . Is L3 máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L3 Valor Máximo	

Id . Id L1 máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L1 Valor Máximo	

Id . Id L2 máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L2 Valor Máximo	

Id . Id L3 máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L3 Valor Máximo	

6.2 IdG – Módulo de Protección Diferencial de Fallo Restringido de Tierra

6.2.1 IdG: Ajustes

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

IdG . Nivel corte ISG		[Parám dispos / Visualiz medidas / Dif.]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	La Corriente de Restricción de Masa que aparece en la Pantalla o en el Software de PC se mostrará como cero si la Corriente de Restricción de Masa no llega al nivel de corte. Este parámetro no tiene ningún impacto en los registradores.	

6.2.2 IdG: Valores

IdG . ISG		[Operación / Valores medidos / IdG]
	Valor medido (calculado): Corriente Estabilizadora de Masa	

IdG . IdG		[Operación / Valores medidos / IdG]
	Valor medido (calculado): corriente de tierra diferencial IdG	

6.2.3 IdG: Estadísticas

IdG . ISG máx		[Operación / Estadíst. / Máx / IdG]
☒	Valor medido (calculado): Corriente Estabilizadora de Masa Valor Máximo	

IdG . IdG máx		[Operación / Estadíst. / Máx / IdG]
☒	Valor medido (calculado): corriente de tierra diferencial IdG Valor Máximo	

6.3 PQSCr – Potencia y Energía

6.3.1 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	0.05Sn ... 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.		

6.3.2 PQSCr: Comandos directos

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

6.3.3 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		

6 Valores medidos

6.3.3 PQSCr: Señales (estados de salida)

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	

6.3.4 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: $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$	

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: $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$	

6 Valores medidos
6.3.5 PQSCr: Estadísticas

PQSCr . Wp+	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 <i>Potencia Activa Positiva es la energía activa consumida</i>	
PQSCr . Wp-	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 <i>Potencia Activa Positiva (Energía Alimentada)</i>	
PQSCr . Wq+	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 <i>Potencia Reactiva Positiva es la energía reactiva consumida</i>	
PQSCr . Wq-	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 <i>Potencia Reactiva Positiva (Energía Alimentada)</i>	
PQSCr . Ws Net	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 <i>Horas de Potencia Aparente Absoluta</i>	
PQSCr . Wp Net	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 <i>Horas de Potencia Activa Absoluta</i>	
PQSCr . Wq Net	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 <i>Horas de Potencia Reactiva Absoluta</i>	
PQSCr . Fecha/Hora Arran	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 <i>Contadores de energía ejecutados desde... (Fecha y hora de última reinicialización)</i>	

6.3.5 PQSCr: Estadísticas

PQSCr . Media VA (demanda)	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
☒ <i>Media de potencia aparente</i>	
PQSCr . P med	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
☒ <i>Media de potencia activa</i>	
PQSCr . Q med (demanda)	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
☒ <i>Media de potencia reactiva</i>	

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: $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$	
PQSCr . cos fi máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
☒ Valor máximo del factor de potencia: Convención de signos: $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$	
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: $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$	

6 Valores medidos

6.3.5 PQSCr: Estadísticas

PQSCr . cos fi mín	[Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]
☒	<i>Valor mínimo del factor de potencia: Convención de signos: $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$</i>

7 Estadíst.

- VT – Transformador de tensión: ➞ «4.2.4 VT: Estadísticas»
- TC Local – Transformador de corriente Dispositivo local: ➞ «4.3.4 TC Local: Estadísticas»
- Id – Módulo de protección diferencial del motor: ➞ «6.1.3 Id: Estadísticas»
- IdG – Módulo de Protección Diferencial de Fallo Restringido de Tierra: ➞ «6.2.3 IdG: Estadísticas»
- PQSCr – Potencia y Energía: ➞ «6.3.5 PQSCr: Estadísticas»
- Id – Módulo de Protección Diferencial: ➞ «9.6.7 Id: Estadísticas»
- ThR – Módulo de réplica térmica: ➞ «9.13.8 ThR: Estadísticas»

7.1 Estadíst.: Ajustes

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

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

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

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

7 Estadíst.

7.1 Estadíst.: Ajustes

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.]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	 1..n, Lista Asignac..	
	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	2 s ... 30 d	S.3
Solo disp. si:	 Duración.	
	Tiempo de registro	

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

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

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

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

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

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

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

7 Estadíst.

7.2 Estadíst.: Comandos directos

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

7.2 Estadíst.: Comandos directos

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

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

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

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

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

Estadíst. . ResFc Vavg	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo	P.1
	↳ Modo.	
 <i>Restablecimiento de estadísticas</i>		

7.3 Estadíst.: Estados de entrada

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

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

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

7.4 Estadíst.: Señales (estados de salida)

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

Estadíst. . ResFc Vavg	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]	
	<i>Señal: Restablecimiento de estadísticas</i>	

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

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

Estadíst. . ReiFc Máx	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]	
	<i>Señal: Reinicialización de todos los valores máximos</i>	

7 Estadíst.

7.5 Estadíst.: Contadores

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

7.5 Estadíst.: Contadores

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

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

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

8 Comunicación

8.1 Scada: Parámetros de planificación del dispositivo

Scada . Protoc.	[Planif. de disp.]	
«-»	«-» ... Profibus  Protocolo usado.	S.3
 <i>Seleccione el protocolo SCADA a utilizar.</i>		

8.2 Scada: Señales (estados de salida)

Scada . SCADA conectado	[Operación / Visualización del estado / Scada]
 <i>Al menos un sistema SCADA está conectado al dispositivo.</i>	
Scada . SCADA no conectado	[Operación / Visualización del estado / Scada]
 <i>No hay ningún sistema SCADA conectado al dispositivo.</i>	

8.3 Tcplp

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). <i>Configuración del protocolo TCP/IP</i>	

8.3.1 Tcplp: Ajustes

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

Tcplp . Intervalo de continuidad	[Parám dispos / TCP/IP / Ajustes avanzados]
15s	1s ... 60s S.3
 <i>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.</i>	

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

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, 801, 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	

8 Comunicación

8.4.1 DNP3: Ajustes

DNP3 . SelfAddress		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
inactivo	inactivo, activo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Compatibilidad con direcciones automáticas</i>		

DNP3 . Confirmar EnIDatos		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
Nunca	Nunca, Siempre, On_Large	S.3
	↳ Variantes de inicio de comunicación.	
 <i>Activa o desactiva la confirmación de capa de datos (conf.).</i>		

DNP3 . Confirmar t-EnIDatos		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
1s	0.1s ... 10.0s	S.3
 <i>Tiempo de espera de confirmación de la capa de datos</i>		

DNP3 . Núm intentos EnIDatos		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
3	0 ... 255	S.3
 <i>Número de veces que se envía un paquete de enlace de datos tras un fallo</i>		

DNP3 . Bit de dirección		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
inactivo	inactivo, activo	S.3
	↳ Modo.	
 <i>Habilita la función de bit de dirección. El bit de dirección es 0 para la estación esclava, y 1 para la estación maestra.</i>		

DNP3 . Tam máx trama		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
255	64 ... 255	S.3
 <i>Este valor se usa para limitar el tamaño de la trama de red.</i>		

DNP3 . Periodo de prueba de enlace		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
0s	0.0s ... 120.0s	S.3
 <i>Este valor especifica el periodo de tiempo en el que enviar una trama de prueba de enlace.</i>		

DNP3 . Confirmar EnIAp		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
Siempre	Nunca, Siempre, Événement  _AL_ResponseType_k.	S.3
 <i>Determina si el dispositivo solicitará que se confirme la respuesta de la capa de aplicación.</i>		

DNP3 . Confirmar t-EnIAp		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
5s	0.1s ... 10.0s	S.3
 <i>Tiempo de espera de respuesta de la capa de aplicación</i>		

DNP3 . Núm intentos EnIAp		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
0	0 ... 255	S.3
 <i>El número de veces que el dispositivo retransmitirá un fragmento de capa de aplicación</i>		

DNP3 . Informes no solicitados		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
 <i>Permite recibir informes no solicitados. Esto solo está disponible para conexiones DNP3 TCP - y para DNP3 RTU en caso de una conexión en paralelo.</i>		

DNP3 . Tiempo de espera de informes no solicitados		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
10s	1.0s ... 60.0s	S.3
 <i>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.</i>		

DNP3 . Reintentar informes no solicitados		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
2	0 ... 255	S.3
 <i>Defina el número de intentos que una estación remota transmite en cada serie de respuestas no solicitadas si no recibe la confirmación del maestro.</i>		

8 Comunicación

8.4.1 DNP3: Ajustes

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
	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>	

DNP3 . EntradaBitDoble 0 ... DNP3 . EntradaBitDoble 5	[Parám dispos / DNP3 / Mapa de puntos / Entradas de bit doble]	
«-»	«-», SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>Entrada digital de bit doble (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>	

DNP3 . ContadorBinario 0 ... DNP3 . ContadorBinario 7	[Parám dispos / DNP3 / Mapa de puntos / ContadorBinario]	
«-»	«-» ... Sis . Cr horas funcion.  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>El contador puede utilizarse para informar de los valores del contador al maestro de DNP.</i>	

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
	<i>El valor analógico se puede utilizar para comunicar valores al maestro (DNP).</i>	

8 Comunicación

8.4.2 DNP3: Comandos directos

DNP3 . Factor de escala 0	[Parám dispos / DNP3 / Mapa de puntos / Entr analógica]	
...		
DNP3 . Factor de escala 31		
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	[Parám dispos / DNP3 / Mapa de puntos / Entr analógica]	
...		
DNP3 . Banda muerta 31		
1%	0.01% ... 100.00%	S.3
🔗 Si un cambio de valor medido es superior que el valor de la banda muerta, será comunicado al maestro.		

8.4.2 DNP3: Comandos directos

DNP3 . Rest todos los cont de diag	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3] [Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
🔗 Restablecer todos los contadores de diagnóstico		

DNP3 . ID de esclavo	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
1	0 ... 65519	S.3
🔗 IDEsclavo		

DNP3 . Id del Maestro	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
65500	0 ... 65519	S.3
🔗 IDMaestro define la dirección DNP3 del maestro (SCADA).		

8.4.3 DNP3: Estados de entrada

DNP3 . EntradaBinaria0-I ... DNP3 . EntradaBinaria63-I	[Operación / Visualización del estado / DNP3 / Entradas binarias]
 <i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>	

DNP3 . EntradaBitDoble0-I ... DNP3 . EntradaBitDoble5-I	[Operación / Visualización del estado / DNP3 / Entradas de bit doble]
 <i>Entrada digital de bit doble (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>	

8.4.4 DNP3: Señales (estados de salida)

DNP3 . ocupado	[Operación / Visualización del estado / DNP3 / Est.]
 <i>Este mensaje se establece si se ha iniciado el protocolo. Se restablecerá si el protocolo se apaga.</i>	

DNP3 . listo	[Operación / Visualización del estado / DNP3 / Est.]
 <i>El mensaje se establecerá si el protocolo se inicia con éxito y está listo para el intercambio de datos.</i>	

DNP3 . activo	[Operación / Visualización del estado / DNP3 / Est.]
 <i>La comunicación con el maestro (SCADA) está activa.</i> <i>Tenga en cuenta que, para TCP/UDP, este estado es permanente "Bajo" a menos que se configure »Confirmar DataLink« se ajusta en "Siempre".</i>	

8.4.5 DNP3: Contadores

DNP3 . NReceived	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
 <i>Contador de diagnóstico: Número de caracteres recibidos</i>	

DNP3 . NSent	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
 <i>Contador de diagnóstico: Número de caracteres enviados</i>	

8 Comunicación

8.4.5 DNP3: Contadores

DNP3 . NBadFramings		[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	<i>Contador de diagnóstico: Número de tramas malas. Un gran número indica una conexión de serie con error.</i>	
DNP3 . NBadParities		[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	<i>Contador de diagnóstico: Número de errores de paridad. Un gran número indica una conexión de serie con error.</i>	
DNP3 . NBreakSignals		[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	<i>Contador de diagnóstico: Número de señales de interrupción. Un gran número indica una conexión de serie con error.</i>	
DNP3 . NBadChecksum		[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	<i>Contador de diagnóstico: Número de marcos recibidos con mala suma de comprobación.</i>	

8.5 Modbus

8.5.1 Modbus: Ajustes

Modbus . t-call	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]	
10s	1s ... 3600s	S.3
	<i>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.</i>	

Modbus . CmdBlo Scada	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo	S.3
	 Modo.	
	<i>Activación (permitir)/desactivación (no permitir) del bloqueo de los Comandos de Scada</i>	

Modbus . Deshab. bloq.	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo	S.3
	 Modo.	
	<i>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.</i>	

Modbus . PermHuec	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo	S.3
	 Modo.	
	<i>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.</i>	

Modbus . Posic reposo óptico	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]	
Luz enc.	Luz ap., Luz enc.	S.3
<i>Disp. depende del HW</i>	 Posic reposo óptico.	
	<i>Posición reposo óptico</i>	

8 Comunicación

8.5.1 Modbus: Ajustes

Modbus . Conf puerto TCP		[Parám dispos / Modbus / Comunicación / TCP]
Predet.	Predet., Privado  Sel. puerto.	S.3
	<i>Configuración de puerto TCP. Este parámetro solo se debe definir como “Privado” si se debe usar un puerto distinto del puerto TCP predeterminado.</i>	

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
	<i>Número de puerto de la dirección IP.</i> <i>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.</i>	

Modbus . t-tiespera		[Parám dispos / Modbus / Comunicación / RTU]
1s	0.01s ... 10.00s	S.3
	<i>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 .</i>	

Modbus . Vel baud		[Parám dispos / Modbus / Comunicación / RTU]
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400  Vel baud.	S.3
	<i>Velocidad en baudios</i>	

Modbus . Config física		[Parám dispos / Modbus / Comunicación / RTU]
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2	S.3
	↳ Trama bytes.	
🔗 <i>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.</i>		

Modbus . Entrada bin config1		[Parám dispos / Modbus / Registros config / Estados]
...		
Modbus . Entrada bin config32		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Assignac..	
🔗 <i>Entrada digital virtual. Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>		

Modbus . Entrada bin config bloqueada1		[Parám dispos / Modbus / Registros config / Estados]
...		
Modbus . Entrada bin config bloqueada32		
inactivo	inactivo, activo	S.3
	↳ Modo.	
🔗 <i>Entrada binaria configurable bloqueada</i>		

Modbus . Medid mapeados 1		[Parám dispos / Modbus / Registros config / Valores medidos]
...		
Modbus . Medid mapeados 16		
«-»	«-» ... PQScr . Wq-	S.3
	↳ 1..n, ListaRegTend.	
🔗 <i>Valores medidos mapeados. Pueden utilizarse para proporcionar valores medidos al Modbus maestro.</i>		

8 Comunicación

8.5.2 Modbus: Comandos directos

Modbus . Tipo de asignación de SCADA		[Parám dispos / Modbus / Config. obj. de datos]
Estándar	Estándar, Definida por el usuario ↳ Tipo de asignación de SCADA.	S.3
 Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo *.HptSMap.		

8.5.2 Modbus: Comandos directos

Modbus . Res Diagn Cr		[Operación / Rest]
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
 Se pondrán a cero todos los Contadores de Diagnóstico de Modbus.		

Modbus . Id unid		[Parám dispos / Modbus / Comunicación / TCP]
255	1 ... 255	P.1
 El Identificador de Unidades se usa para el enrutamiento. Este parámetro se debe definir si se deben emparejar un Modbus RTU y una red Modbus TCP.		

Modbus . Id. escl		[Parám dispos / Modbus / Comunicación / RTU]
1	1 ... 247	P.1
 Dirección del dispositivo (Id. esclavo) en el sistema de bus. Todas las direcciones de dispositivo deben ser únicas en el sistema del bus.		

8.5.3 Modbus: Estados de entrada

Modbus . Entrada bin config1-I ... Modbus . Entrada bin config32-I		[Operación / Visualización del estado / Modbus / Registros config]
 Estado de ent. de mód: Entrada bin config		

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.]
⬆	<i>Tipo de dispositivo: el código del tipo de dispositivo para la relación entre el nombre del dispositivo y su código de Modbus.</i> 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.]
⬆	<i>Versión de comunicación de Modbus. Este número de versión cambia si se detecta alguna incompatibilidad entre las diferentes versiones de Modbus.</i>

Modbus . Cmd Scada 1	[Operación / Visualización del estado / Modbus / Comandos]
...	
Modbus . Cmd Scada 16	
⬆	Comando de Scada

8.5.5 Modbus: Valores

Modbus . Medid mapeados 1	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / Valores medidos]
...	
Modbus . Medid mapeados 16	
 <i>Valores medidos mapeados. Pueden utilizarse para proporcionar valores medidos al Modbus maestro.</i>	

Modbus . Inf. de config.	[Parám dispos / Modbus / Config. obj. de datos]
 <i>Comentario sobre la configuración (introducido por el usuario durante la configuración de SCADA)</i>	

Modbus . Versión de config.	[Parám dispos / Modbus / Config. obj. de datos]
 <i>Versión de la configuración de SCADA definida por el usuario</i>	

Modbus . Estado de config.	[Parám dispos / Modbus / Config. obj. de datos]
Cambiando	Cambiando, Activo, Config. no disp., Error
	 Estado de config..
 <i>Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.</i> <i>Valores posibles:</i> - 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]
 <i>Número total de peticiones. Incluye las peticiones para otros esclavos.</i>	

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

8.6 IEC 61850 – Comunicación IEC 61850

8.6.1 IEC 61850: Ajustes

IEC 61850 . Función	[Parám dispos / IEC 61850 / Comunicación]	
inactivo	inactivo, activo  1..n, ListOnOff.	S.3
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

IEC 61850 . Tiempo integr banda muerta	[Parám dispos / IEC 61850 / Comunicación]	
0	0 ... 300	S.3
 Tiempo de integración de la banda muerta.		

8.6.2 IEC 61850: Comandos directos

IEC 61850 . RestEstadistic	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
 Restablecimiento de todos los contadores de diagnóstico de IEC61850		

8.6.3 IEC 61850: Señales (estados de salida)

IEC 61850 . Cliente MMS conectado	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Est.]	
 Al menos un cliente MMS está conectado al dispositivo.		

IEC 61850 . Todos los susc. de Goose act.	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Est.]	
 Todos los suscriptores de Goose en el dispositivo están activos.		

IEC 61850 . SPCSO1 ... IEC 61850 . SPCSO32	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / EntradasControl]	
 Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)		

IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Entradas virtuales 1]
...	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Entradas virtuales 2]
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.stVal	
 Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.	

IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.q	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Entradas virtuales 1]
...	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Entradas virtuales 2]
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.q	
 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)	

8.6.5 IEC 61850: Contadores

IEC 61850 . NºDeGooseRxTod	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de mensajes GOOSE recibidos, incluidos los mensajes para otros dispositivos (mensajes suscritos y no suscritos).</i>
IEC 61850 . NºDeGooseRxSuscritos	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de mensajes GOOSE suscritos, incluidos los mensajes con contenido incorrecto.</i>
IEC 61850 . NºDeGooseRxCorrect	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de mensajes GOOSE suscritos y recibidos correctamente.</i>
IEC 61850 . NºDeGooseRxNue	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número de mensajes GOOSE suscritos y recibidos correctamente con contenido nuevo.</i>
IEC 61850 . NºOfGooseTxTod	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de mensajes GOOSE que ha publicado este dispositivo.</i>
IEC 61850 . NºDeGooseTxNue	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de mensajes GOOSE nuevos (contenido modificado) que ha publicado este dispositivo.</i>
IEC 61850 . NºDePeticioServidTod	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de peticiones del Servidor MMS, incluidas las peticiones incorrectas.</i>
IEC 61850 . NºDeDatLeidoTod	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de valores leídos de este dispositivo, incluidas peticiones incorrectas.</i>
IEC 61850 . NºDeDatLeidoCorrect	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de valores leídos correctamente de este dispositivo.</i>
IEC 61850 . NºDeDatEscritTod	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de valores leídos por este dispositivo, incluidos los incorrectos.</i>

IEC 61850 . NºDeDatEscritCorrectos	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de valores escritos correctamente por este dispositivo.</i>

IEC 61850 . NºDeCambioDatoNotificación	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número de cambios detectados en los conjuntos de datos que se publican con los mensajes GOOSE.</i>

IEC 61850 . Núm de conexiones de cliente	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número de conexiones de cliente MMS</i>

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 Assignac..	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)	

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		S.3
	 Modo.		
	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		S.3
	 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.		
IEC103 . Ex. Act. Modo de prueba		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Scada / IEC103]	
Sgen . Ejecuc	«-» ... Sis . Internal test state		S.3
	 1..n, Lista Asignac..		
	La señal asignada a este parámetro cambia la comunicación IEC103 a Modo de prueba.		

IEC103 . Ex. Activar bloqueo de DM		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Scada / IEC103]	
«-»		«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
 La señal asignada a este parámetro activa el bloqueo de la transmisión IEC103 en dirección de monitor.			

8.7.2 IEC103: Comandos directos

IEC103 . Rest todos los cont de diag		[Operación / Rest]	
inactivo		inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
 Restablecer todos los contadores de diagnóstico			

IEC103 . Id. escl		[Parám dispos / IEC103 / Ajustes generales]	
1		1 ... 247	S.3
 Dirección del dispositivo (Id. esclavo) en el sistema de bus. Todas las direcciones de dispositivo deben ser únicas en el sistema del bus.			

IEC103 . Activar Modo de prueba		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Scada / IEC103]	
inactivo		inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
 Este parámetro de control directo cambia la comunicación IEC103 a Modo de prueba (o la restablece a modo normal).			

IEC103 . Activar bloqueo de DM		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Scada / IEC103]	
inactivo		inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
 Este parámetro de control directo activa (o desactiva) el bloqueo de la transmisión IEC103 en dirección de monitor.			

8.7.3 IEC103: Señales (estados de salida)

IEC103 . Cmd Scada 1	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
...	
IEC103 . Cmd Scada 10	
 <i>Comando de Scada</i>	
IEC103 . Transmisión	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
 <i>Señal: SCADA activo</i>	
IEC103 . Evento err. perd.	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
 <i>Evento de error perdido</i>	
IEC103 . Activar Modo de prueba	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
 <i>Señal: la comunicación IEC103 ha cambiado a Modo de prueba.</i>	
IEC103 . Bloquear DM activa	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
 <i>Señal: se ha activado el bloqueo de la transmisión IEC103 en la dirección de monitor.</i>	

8.7.4 IEC103: Valores

IEC103 . Inf. de config.	[Parám dispos / IEC103 / Config. obj. de datos]
 <i>Comentario sobre la configuración (introducido por el usuario durante la configuración de SCADA)</i>	
IEC103 . Versión de config.	[Parám dispos / IEC103 / Config. obj. de datos]
 <i>Versión de la configuración de SCADA definida por el usuario</i>	

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	

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
	<i>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.</i>	

IEC104 . Tiempo de espera t0		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
30s	30s ... 30s	S.3
	<i>Tiempo de espera para el establecimiento de la conexión</i>	

IEC104 . Tiempo de espera t1		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
15s	15s ... 15s	S.3
	<i>Tiempo de espera para el envío o prueba de APDU</i>	

IEC104 . Tiempo de espera t2		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
10s	10s ... 10s	S.3
	<i>Tiempo de espera para las confirmaciones en caso de que no haya mensajes de datos</i>	

IEC104 . Tiempo de espera t3		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
20s	20s ... 20s	S.3
	<i>Tiempo de espera para enviar tramas de prueba en caso de estado de inactividad prolongado</i>	

IEC104 . Parám. k		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
12	12 ... 12	S.3
	<i>Parámetro de protocolo k</i>	

IEC104 . Parám. w		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
8	8 ... 8	S.3
	<i>Parámetro de protocolo w</i>	

IEC104 . Longitud de dirección		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
2	2 ... 2	S.3
	<i>Número de bytes de la dirección común de ASDU</i>	

8 Comunicación

8.8.1 IEC104: Ajustes

IEC104 . Longitud de CoT		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
2	2 ... 2	S.3
	<i>Número de bytes de la causa de transmisión (CoT)</i>	

IEC104 . Longitud de dir. de obj. de inf.		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
3	3 ... 3	S.3
	<i>Número de bytes de la dirección del objeto de información</i>	

IEC104 . Hora de actualización		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
1s	1s ... 60s	S.3
	<i>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.</i>	

IEC104 . Estado int. de transm.		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
activo	inactivo, activo	S.3
	 Modo.	
	<i>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.</i>	

IEC104 . Trans. Cmd. State		[Parám dispos / IEC104 / Avanzado]
activo	inactivo, activo	S.3
	 Modo.	
	<i>_ If false it suppress change events for command states (Same address as cmd)</i>	

IEC104 . Tipo de asignación de SCADA		[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]
Estándar	Estándar, Definida por el usuario	S.3
	 Tipo de asignación de SCADA.	
	<i>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.</i>	

8.8.2 IEC104: Comandos directos

IEC104 . Rest todos los cont de diag	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
☉ <i>Restablecer todos los contadores de diagnóstico</i>		

IEC104 . Dirección común	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
1	1 ... 65535	S.3
☉ <i>Dirección común de ASDU</i>		

8.8.3 IEC104: Señales (estados de salida)

IEC104 . Cmd Scada 1		[Operación / Visualización del estado / IEC104]
...		
IEC104 . Cmd Scada 16		
	Comando de Scada	

IEC104 . ocupado		[Operación / Visualización del estado / IEC104]
	<i>Este mensaje se establece si se ha iniciado el protocolo. Se restablecerá si el protocolo se apaga.</i>	

IEC104 . listo		[Operación / Visualización del estado / IEC104]
	<i>El mensaje se establecerá si el protocolo se inicia con éxito y está listo para el intercambio de datos.</i>	

IEC104 . Transmisión		[Operación / Visualización del estado / IEC104]
	Señal: SCADA activo	

IEC104 . Evento err. perd.		[Operación / Visualización del estado / IEC104]
	<i>Evento de error perdido</i>	

8.8.4 IEC104: Valores

IEC104 . Inf. de config.	[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]	
	<i>Comentario sobre la configuración (introducido por el usuario durante la configuración de SCADA)</i>	
IEC104 . Versión de config.	[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]	
	<i>Versión de la configuración de SCADA definida por el usuario</i>	
IEC104 . Estado de config.	[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]	
Cambiando	Cambiando, Activo, Config. no disp., Error	
	 Estado de config..	
	<i>Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.</i> <i>Valores posibles:</i> - 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]	
	<i>Contador de diagnóstico: Número de caracteres recibidos</i>	
IEC104 . NSent	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC104]	
	<i>Contador de diagnóstico: Número de caracteres enviados</i>	
IEC104 . Núm. de con. perdidas	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC104]	
	<i>Contador de diagnóstico: cantidad de conexiones perdidas</i>	
IEC104 . NBadChecksum	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC104]	
	<i>Contador de diagnóstico: Número de marcos recibidos con mala suma de comprobación.</i>	

8.9 Profibus – Módulo Profibus

8.9.1 Profibus: Ajustes

Profibus . Little Endian	[Parám dispos / Profibus / Parámetros bus]	
activo	inactivo, activo  Modo.	S.3
	<i>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).</i>	
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
	<i>Entrada digital virtual. Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>	
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
	<i>Define si la Entrada está conectada.</i>	
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
	<i>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.</i>	

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
⦿	<i>Dirección del dispositivo (Id. esclavo) en el sistema de bus. Todas las direcciones de dispositivo deben ser únicas en el sistema del bus.</i>	

Profibus . Rest. Comds	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
⦿	<i>Se restablecerán todos los Comandos de Profibus.</i>	

8.9.3 Profibus: Estados de entrada

Profibus . Asignación 1-I	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Entrada bin. config. 1-16]	
...		
Profibus . Asignación 32-I	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Entrada bin. config. 17-32]	
	<i>Estado entrada módulo: Asignación de Scada</i>	

8.9.4 Profibus: Señales (estados de salida)

Profibus . Dat. OK	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]	
	<i>Los datos del campo Entrada son correctos (Yes=1)</i>	
Profibus . Err submodul	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]	
	<i>Señal Asignable, Fallo en Submódulo, Error de Comunicación</i>	
Profibus . Conexión activa	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]	
	<i>Conexión activa</i>	

Profibus . Cmd Scada 1	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Comandos]	
...		
Profibus . Cmd Scada 16		
 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		

8 Comunicación

8.9.6 Profibus: Contadores

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.	

Profibus . Núm. rest. subsist.	[Operación / Núm. y DatosRev / Profibus]
#	<i>Número de reinicios o restablecimientos del subsistema que ha provocado el administrador del subsistema.</i>

8.10 ComProt - Comunicación de protección

8.10.1 ComProt: Ajustes

ComProt . Función	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / ComProt]	
activo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

ComProt . Fc BloEx	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / ComProt]	
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".		

ComProt . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / ComProt]	
ComProt . BloEx2		
«-»	«-» ... 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.		

ComProt . NivAdv Err. 24h	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / ComProt]	
12	0 ... 1000000	P.2
 Establece un nivel de advertencia máximo para errores cada 24 h. Si la tasa de errores sobrepasa este nivel, se generará una advertencia de calidad de la señal.		

ComProt . Usar acceso remoto	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / ComProt]	
activo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Determina si Smart view puede acceder a los datos (valores y ajustes) del dispositivo remoto.		

ComProt . Modo Forz.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Fuerza ComProt / ComProt]	
tiempo de espera	permanente, tiempo de espera  Modo.	S.3
 Esta configuración permite activar el estado forzado de manera permanente o con limitación por tiempo de espera.		

ComProt . t-Tiem. esp. forz.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Fuerza ComProt / ComProt]	
600s	0s ... 1200s	S.3
Solo disp. si:		
 El estado forzado está limitado por este tiempo.		

8.10.2 ComProt: Comandos directos

ComProt . Rest. Cont./Err. (todo)	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
 Restablece todo el contador de comunicación de protección y todos los errores.		

ComProt . Sm. view por ComDeProt	[Parám dispos / Seguridad / Comunicación]	
activo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Activa (permite) o desactiva (no permite) el acceso de Smart view a este dispositivo de diferencial de línea remoto a través de la interfaz de comunicación de protección.		

ComProt . ID de par	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / ComProt]	
1	1 ... 16	P.2
 Una pareja de relés de protección de línea deben utilizar siempre el mismo ID de par para establecer la comunicación de protección.		

8 Comunicación

8.10.3 ComProt: Señales (estados de salida)

ComProt . Forzar	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Fuerza ComProt / ComProt]	
normal	normal, bloqueado, Ignora la corriente Rx	S.3
	↳ Modos de funcionamiento ComProt.	
☉	<i>Compatibilidad de puesta en marcha: es posible desactivar la comunicación de protección sin desconectar los conectores de fibra.</i> <i>NOTA: La comunicación de protección, incluidas las funciones de diferencial porcentual, la transferencia de desconexión y la transferencia de señal no funcionarán tras activar esta función de manera permanente o con limitación por tiempo de espera. El reinicio del dispositivo borrará el estado forzado.</i>	

8.10.3 ComProt: Señales (estados de salida)

ComProt . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]	
↕	Señal: activo	
ComProt . inactivo	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]	
↕	Señal: inactiva	
ComProt . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]	
↕	Señal: Bloqueo externo	
ComProt . Bloq. forz.	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]	
↕	Se fuerza la desactivación (bloqueo) temporal de la comunicación de protección.	
ComProt . Com. correcta	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]	
↕	La comunicación de protección se realiza correctamente. Los sistemas de medición se sincronizan con el dispositivo remoto.	
ComProt . Adv. cal.	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]	
↕	La tasa de errores supera el nivel de advertencia.	

ComProt . SincTrama	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
 Las tramas se sincronizan.	

ComProt . SincTiempo	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
 Las bases de tiempo internas se sincronizan.	

ComProt . Bucle	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
 El dispositivo entra en modo Bucle.	

8.10.4 ComProt: Valores

ComProt . Comunicación	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]
Err. (no RX)	Err. (no RX) ... Correcto (estable)  Estados de Error de ComProt.
 El estado de comunicación muestra los posibles motivos de los errores de comunicación de protección.	

ComProt . Modo func.	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
Desconectado	Desconectado, Cliente, Servidor, Bucle  Modo de funcionamiento ComProt.
 Muestra el modo de funcionamiento interno de la comunicación de protección del dispositivo local.	

ComProt . Sm. view por ComDeProt	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]
activo	inactivo, activo  Modo.
 Activa (permite) o desactiva (no permite) el acceso de Smart view a este dispositivo de diferencial de línea remoto a través de la interfaz de comunicación de protección.	

8.10.5 ComProt: Contadores

ComProt . Err. Cont. 24h	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]
#	<i>Contador de servicio: número de tramas corruptas o no disponibles en las últimas 24 horas (tasa de errores).</i>
ComProt . NúmTramasRx	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Contador de servicio: cantidad total de tramas recibidas.</i>
ComProt . NúmTramasTx	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Contador de servicio: cantidad total de tramas enviadas.</i>
ComProt . NúmErrores	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Contador de servicio: cantidad total de errores de comunicación.</i>
ComProt . NúmTiemEspAgotado	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Contador de servicio: cantidad total de comunicaciones en las que se ha superado el tiempo de espera.</i>
ComProt . NúmDspErroresRx	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Contador de servicio: cantidad total de errores de comunicación Rx que detecta el dispositivo.</i>
ComProt . NúmSincInt	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Contador de servicio: cantidad total de sincronizaciones interrumpidas.</i>
ComProt . NoDeRxEthOk	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Disp. depende del HW</i> <i>Contador de servicio: Número total de tramas ethernet (Rx) válidas.</i>

ComProt . NoDeErrRxEth		[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Disp. depende del HW</i> <i>Contador de servicio: Número total de errores de trama ethernet (Rx).</i>	
ComProt . NoDeMarcosAjenos		[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Disp. depende del HW</i> <i>Contador de servicio: Número total de tramas no de protección de comunicación.</i>	
ComProt . NoDeTiemposCmd		[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Disp. depende del HW</i> <i>Contador de servicio: Número total de tiempos de espera de comandos internos superados.</i>	

8.11 IRIG-B - Módulo IRIG-B

8.11.1 IRIG-B: Parámetros de planificación del dispositivo

IRIG-B . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
 <i>Módulo IRIG-B, modo de operación general</i>		

8.11.2 IRIG-B: Ajustes

IRIG-B . Función	[Parám dispo / Tiem / SincTiempo / IRIG-B]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>		

IRIG-B . IRIG-B00X	[Parám dispo / Tiem / SincTiempo / IRIG-B]	
IRIGB-000	IRIGB-000 ... IRIGB-007  IRIG-B00X.	S.3
 <i>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).</i>		

8.11.3 IRIG-B: Comandos directos

IRIG-B . Rei IRIG-B Cr	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
 <i>Puesta a cero de los Contadores de Diagnóstico: IRIG-B</i>		

8.11.4 IRIG-B: Señales (estados de salida)

IRIG-B . IRIG-B activa	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / IRIG-B]	
 <i>Señal: Si no hay señal IRIG-B válida durante 60 segundos, IRIG-B se considera inactivo.</i>		

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).	

8.11.5 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.	

8.12 SNTP – Módulo SNTP

8.12.1 SNTP: Parámetros de planificación del dispositivo

SNTP . Modo		[Planif. de disp.]
«-»		«-», USO  Modo.
		Módulo SNTP, modo de operación general

8.12.2 SNTP: Ajustes

SNTP . Servidor1		[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / SNTP]
inactivo		inactivo, activo  Modo.
		Servidor 1

SNTP . Byte IP1 ... SNTP . Byte IP4		[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / SNTP]
0		0 ... 255
		IP1.IP2.IP3.IP4

SNTP . Servidor2		[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / SNTP]
inactivo		inactivo, activo  Modo.
		Servidor 2

8.12.3 SNTP: Comandos directos

SNTP . Rein contador	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
 Reinicializar todos los contadores.		

8.12.4 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.		

8.12.5 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).	

8.12.6 SNTP: Contadores

SNTP . EstratoServidor1	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SNTP]	
# Estrato de servidor 1		

SNTP . EstratoServidor2	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SNTP]	
# Estrato de servidor 2		

SNTP . NºdeSinc	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]	
# Número total de sincronizaciones.		

SNTP . NºdeConexPerd	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]	
# Número total de conexiones SNTP perdidas (sin sinc durante 120 s).		

SNTP . NºdeSincPequeñas	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]	
# Contador de servicio: Número total de correcciones de tiempo muy pequeñas.		

SNTP . NºdeSincNorm	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]	
# Contador de servicio: Número total de correcciones de tiempo normales		

SNTP . NºdeSincGrande	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]	
# Contador de servicio: Número total de correcciones de tiempo grandes		

SNTP . NºdeSincFilt	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]	
# Contador de servicio: Número total de correcciones de tiempo filtradas		

SNTP . NºdeTransLentas	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]	
# Contador de servicio: Número total de transferencias lentas.		

SNTP . NºdeOffsAltos		[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]
#	<i>Contador de servicio: Número total de offsets altos.</i>	

SNTP . NºdeTiempesplnt		[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]
#	<i>Contador de servicio: Número total de tiempos de espera internos superados.</i>	

8.13 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). <i>(Re)definir Fecha y Hora</i>	

8.13.1 SincTiempo: Ajustes

SincTiempo . Zonas hor.	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands S.3  Zonas hor..
 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 S.3  Modo.
 Ajuste manual del horario de verano	

SincTiempo . Verano	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]
inactivo	inactivo, activo S.3  Modo.
 Horario de verano	

SincTiempo . Verano m	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]
Marzo	Enero ... Diciemb S.3  Mes de cambio de hora.
 Mes de cambio de hora de verano	

SincTiempo . Verano d	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
Doming	Doming ... Día general ↳ Fech.	S.3
🌀 <i>Día de cambio de hora de verano</i>		

SincTiempo . Verano s	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
Últ	Prim, Segund, Terce, Cuarto, Últ ↳ Día cambio de hora.	S.3
🌀 <i>Lugar del día seleccionado en el mes (para el cambio de hora de verano)</i>		

SincTiempo . Verano h	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
2h	0h ... 23h	S.3
🌀 <i>Hora de cambio de hora de verano</i>		

SincTiempo . Verano mín	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
0mín	0mín ... 59mín	S.3
🌀 <i>Minuto de cambio de hora de verano</i>		

SincTiempo . Invierno m	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
Octubre	Enero ... Diciemb ↳ Mes de cambio de hora.	S.3
🌀 <i>Mes de cambio de hora de invierno</i>		

SincTiempo . Invierno d	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
Doming	Doming ... Día general ↳ Fech.	S.3
🌀 <i>Día de cambio de hora de invierno</i>		

SincTiempo . Invierno s	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
Últ	Prim, Segund, Terce, Cuarto, Últ ↳ Día cambio de hora.	S.3
🌀 <i>Lugar del día seleccionado en el mes (para el cambio de hora de invierno)</i>		

8 Comunicación

8.13.2 SincTiempo: Señales (estados de salida)

SincTiempo . Invierno h	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
3h	0h ... 23h	S.3
	<i>Hora de cambio de hora de invierno</i>	

SincTiempo . Invierno min	[Parám dispos / Tiem / Zona hor]	
0mín	0mín ... 59mín	S.3
	<i>Minuto de cambio de hora de invierno</i>	

SincTiempo . SincTiempo	[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / SincTiempo]	
«-»	«-» ... ComProt . ComProt  Protoc. usado.	S.3
	<i>Sincronización tiempo</i>	

8.13.2 SincTiempo: Señales (estados de salida)

SincTiempo . sincronizado	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SincTiempo]	
	<i>El reloj está sincronizado.</i>	

9 Parámetro de protección

9.1 Prot: Ajustes

Prot . Función		[Parám protec / Parám prot glob / Prot]
activo		inactivo, activo
		↳ Modo.
	Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.	

Prot . Fc BloEx		[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
inactivo		inactivo, activo	P.2
		↳ activo/inactivo.	
	Activar (permitir) el bloqueo externo de la funcionalidad de protección global del dispositivo.		

Prot . BloEx1		[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
Prot . BloEx2			
«-»		«-» ... Sis . Internal test state	P.2
		↳ 1..n, Lista Asignac..	
	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.
	Bloqueo permanente del Comando Desc de toda la Protección.	

Prot . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Parám prot glob / Prot]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
	Activar (permitir) el bloqueo externo del comando de desconexión de todo el dispositivo.	

Prot . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
🔒	Si el bloqueo externo del comando de desconexión está activado (permitido), el comando de desconexión de todo el dispositivo se bloqueará si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero.	

9.2 Prot: Comandos directos

Prot . Res.NúmFall/NúmFallRed	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
🔁	Restablece el número de fallos, incluido el de fallos de red.	

9.3 Prot: Estados de entrada

Prot . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Prot]
📄	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
Prot . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Prot]
📄	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
Prot . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Prot]
📄	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc

9.4 Prot: Señales (estados de salida)

Prot . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Prot]
📄	Señal: activo

Prot . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: <i>Alarma general</i>	
Prot . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: <i>Desc General</i>	
Prot . dispon.	[Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: <i>La protección está disponible</i>	
Prot . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: <i>Bloqueo externo</i>	
Prot . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: <i>Comando Desc bloqueado</i>	
Prot . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: <i>Bloqueo Externo del Comando Desc</i>	
Prot . Alarm L1	[Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: <i>General Alarma L1</i>	
Prot . Alarm L2	[Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: <i>General Alarma L2</i>	
Prot . Alarm L3	[Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: <i>General Alarma L3</i>	
Prot . Alarm G	[Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: <i>Alarma general - Error tierra</i>	
Prot . Desc L1	[Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: <i>Desconexión General L1</i>	

9 Parámetro de protección

9.4 Prot: Señales (estados de salida)

Prot . Desc L2	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>Desconexión General L2</i>
Prot . Desc L3	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>Desconexión General L3</i>
Prot . Desc G	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>Fallo Masa Desc General</i>
Prot . Res.NúmFall/NúmFallRed	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>restablece el número de fallos, incluido el de fallos de red.</i>
Prot . I dir fwd	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>Dirección directa de fallo de corriente de fase</i>
Prot . I dir rev	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>Dirección inversa de fallo de corriente de fase</i>
Prot . dir I no pos	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>Fallo de fase - falta voltaje de referencia</i>
Prot . IG calc dir ava	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>Fallo de masa (calculado) hacia delante</i>
Prot . IG calc dir ret	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>Fallo de masa (calculado) hacia atrás</i>
Prot . dir IG cal no pos	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>No se puede detectar la dirección del fallo de masa (calculado)</i>
Prot . IG med dir ava	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>Fallo de masa (medido) hacia delante</i>
Prot . IG med dir ret	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	Señal: <i>Fallo de masa (medido) hacia atrás</i>

Prot . dir IG med no pos	[Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: No se puede detectar la dirección del fallo de masa (medido)	
Prot . Remoto disponible	[Operación / Visualización del estado / Prot]
 Señal: protección de dispositivo remoto disponible	
Prot . N.º de fallos	[Operación / Núm. y DatosRev / Prot]
 Número de fallos	
Prot . N.º de fallos de red	[Operación / Núm. y DatosRev / Prot]
 Número de fallos de red: contador para todos los errores (es decir, Alarmas generales »Prot . Alarma«), excepto con errores durante un ciclo en ejecución del módulo Reconexión automática (señal» RA . ejecutándose«). (Nota: » N.º de fallos« cuenta todos los nuevos fallos, independientemente de los ciclos de RA. Esto quiere decir que, para los dispositivos de protección sin un módulo de RA, estos dos contadores son equivalentes).	

9.5 Prot: Valores

Prot . Dir. I	[Operación / Valores medidos / Dirección]
no posible	invertir, progres, no posible  Dirección.
 La dirección detectada del flujo de corriente de fase.	
Prot . IG med. de dirección	[Operación / Valores medidos / Dirección]
no posible	invertir, progres, no posible  Dirección.
 La dirección detectada del flujo de corriente residual medida.	
Prot . IG cálc. de dirección	[Operación / Valores medidos / Dirección]
no posible	invertir, progres, no posible  Dirección.
 La dirección detectada del flujo de corriente residual calculada.	

9.6 Id – Módulo de Protección Diferencial

9.6.1 Id: Parámetros de planificación del dispositivo

Id . Modo	[Planif. de disp.]	
USO	«-», USO  Modo.	S.3
	modo de operación general	

9.6.2 Id: Parámetros globales

Id . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / Id]	
Id . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	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.	

Id . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / Id]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	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.	

9.6.3 Id: Parámetros del grupo de ajustes

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

Id . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
🔗	<i>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>	

Id . Blo CmdDes		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
🔗	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	

Id . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
🔗	<i>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>	

Id . Id mín		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]
0.2Ib	0.05Ib ... 1.00Ib	P.2
🔗	<i>Corriente de selección mínima constante (corriente diferencial). Es el valor de selección de la corriente diferencial basado en la corriente IB nominal del objeto de protección.</i>	

Id . Id(Is0)		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]
0.0Ib	0.0Ib ... 1.00Ib	P.2
🔗	<i>Punto de inicio de la característica de desconexión estática cuando Is0</i>	

Id . Id(Is1)		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]
0.6Ib	0.2Ib ... 2.00Ib	P.2
🔗	<i>Punto de ruptura de la característica de desconexión estática cuando es Is1</i>	

Id . Id(Is2)		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]
6.2Ib	1.0Ib ... 8.0Ib	P.2
🔗	<i>Valor de la característica de desconexión estática cuando Is2</i>	

9 Parámetro de protección

9.6.3 Id: Parámetros del grupo de ajustes

Id . Is1	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
2.0lb	0.5lb ... 4.0lb	P.2
	<i>Punto de ruptura de la característica de desconexión estática cuando Is1</i>	

Id . Is2	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
10.0lb	5.0lb ... 10.0lb	P.2
	<i>Valor de la característica de desconexión estática cuando Is2</i>	

Id . % Rest. Car.	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
95%	90% ... 98%	P.2
	<i>Rechazo (porcentaje de configuración). El rechazo configurable solo funciona en los gradientes. Id. mín. utiliza un valor de rechazo fijo.</i>	

Id . d(H,m)	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
8lb	0.0lb ... 30.0lb	P.2
	<i>Factor limitador de la elevación de la característica de desconexión estática en caso de componentes armónicos estacionarios o transitorios, que son comprobados por el análisis Fourier (H) o monitor de transitorios (m).</i>	

Id . t	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
0.00s	0.000s ... 300.000s	P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>	

Id . Est H2	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Limitación de la función de protección diferencial en relación con componentes estacionarios o transitorios del 2º armónico de la corriente de fase (por ejemplo, efecto rush).</i>	

Id . H2 est	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
25%	10% ... 60%	P.2
	<i>Umbral (2º armónico - relación de ondas básicas) para la limitación de la protección diferencial en relación con el 2º armónico estacionario.</i>	

Id . H2 Tra	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
10%	10% ... 60%	P.2
	<i>Umbral (2.º armónico: relación de ondas básicas) para la estabilización temporal de la función de protección de diferencial en relación con el 2.º armónico transitorio.</i>	

Id . Est H4	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Limitación de la función de protección diferencial en relación con los componentes estacionarios del 4º armónico de la corriente de fase.</i>	

Id . H4 est	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
20%	10% ... 60%	P.2
	<i>Umbral (4º armónico - relación de ondas básicas) para la limitación de la protección diferencial en relación con el 4º armónico estacionario.</i>	

Id . Est H5	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Estabilización de la función de protección diferencial en relación con componentes estacionarios o transitorios del 5º armónico de la corriente de fase (por ejemplo, sobreexcitación del transformador).</i>	

Id . H5 est	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
30%	10% ... 60%	P.2
	<i>Umbral (5º armónico - relación de ondas básicas) para la estabilización de la protección diferencial en relación con el 5º armónico estacionario.</i>	

Id . H5 Tra	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
15%	10% ... 60%	P.2
	<i>Umbral (5.º armónico: relación de ondas básicas) para la limitación temporal de la función de protección de diferencial en relación con el 5.º armónico transitorio.</i>	

Id . t-Trans	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
2s	0.05s ... 100.00s	P.2
	<i>Tiempo de estabilización temporal de la función de la protección diferencial cuando se superan los umbrales de „H2 Tra“ y „H5 Tra“ (armónico transitorio).</i>	

9 Parámetro de protección
9.6.4 Id: Estados de entrada

Id . Crossbl		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
🔗	Activo = Estabilización de la superposición de fases de la función de protección diferencial. Inactivo = Estabilización selectiva de fases de la función de protección diferencial.	

Id . Estab. de satur. de CT		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
🔗	Active (o desactive) la restricción temporal de la protección de diferencial que activa la detección de un fallo externo en caso de saturación del CT.	

Id . BloqT. estab. satur. de CT		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]
0.30s	0.01s ... 10.00s	P.2
🔗	Tiempo de duración máximo de la estabilización en caso de restricción temporal por estabilización de la saturación del CT. El valor debe coordinarse (entre otras dependencias) con el tiempo máximo de eliminación de fallos en caso de fallo externo.	

9.6.4 Id: Estados de entrada

Id . BloEx1-I		[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
📄	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

Id . BloEx2-I		[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
📄	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

Id . BloEx CmdDes-I		[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
📄	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.6.5 Id: Señales (estados de salida)

Id . activo		[Operación / Visualización del estado / Todos Act]
		[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
📄	Señal: activo	

Id . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: <i>Alarma</i>	
Id . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: <i>Desconexión</i>	
Id . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: <i>Comando Desc</i>	
Id . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: <i>Bloqueo externo</i>	
Id . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: <i>Comando Desc bloqueado</i>	
Id . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: <i>Bloqueo Externo del Comando Desc</i>	
Id . Alarm L1	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: <i>Sistema de Alarma Fase L1</i>	
Id . Alarm L2	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: <i>Sistema de Alarma Fase L2</i>	
Id . Alarm L3	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: <i>Sistema de Alarma L3</i>	
Id . Desc L1	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: <i>Sistema de Desconexión Fase L1</i>	

9 Parámetro de protección

9.6.5 Id: Señales (estados de salida)

Id . Desc L2	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: Sistema de Desconexión Fase L2	
Id . Desc L3	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: Sistema de Desconexión Fase L3	
Id . Blo H2	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: Bloqueado por Armónico:2	
Id . Blo H4	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: Bloqueado por Armónico:4	
Id . Blo H5	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: Bloqueado por Armónico:5	
Id . Blo H2,H4,H5	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: Bloqueado por Armónicos (Inhibir)	
Id . Estab. de satur. de CT activada	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: restricción temporal de la protección de diferencial de fase, que se activa a causa de la detección de un fallo externo en caso de saturación del CT.	
Id . Transitor	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: Estabilización temporal de la protección diferencial después de que el transformador se haya activado.	
Id . Restricción	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: Limitación de la protección diferencial por medio de la elevación de la curva de desconexión.	
Id . Estab. de satur. de CT L1 act.	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: restricción temporal de la protección de diferencial de la fase L1, que se activa a causa de la detección de un fallo externo de la fase L1 en caso de saturación del CT.	

Id . Estab. de satur. de CT L2 act.	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: restricción temporal de la protección de diferencial de la fase L2, que se activa a causa de la detección de un fallo externo de la fase L2 en caso de saturación del CT.	
Id . Estab. de satur. de CT L3 act.	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal: restricción temporal de la protección de diferencial de la fase L3, que se activa a causa de la detección de un fallo externo de la fase L3 en caso de saturación del CT.	
Id . Restricción: L1	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Restricción: L1	
Id . Restricción: L2	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Restricción: L2	
Id . Restricción: L3	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Restricción: L3	
Id . IH2 Blo L1	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.	
Id . IH2 Blo L2	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.	
Id . IH2 Blo L3	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.	
Id . IH4 Blo L1	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.	
Id . IH4 Blo L2	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.	
Id . IH4 Blo L3	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.	

9 Parámetro de protección

9.6.6 Id: Valores

Id . IH5 Blo L1	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.	
Id . IH5 Blo L2	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.	
Id . IH5 Blo L3	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.	

9.6.6 Id: Valores

Id . Id L1 H2	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L1 Armónico:2	
Id . Id L2 H2	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L2 Armónico:2	
Id . Id L3 H2	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L3 Armónico:2	
Id . Id L1 H4	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L1 Armónico:4	
Id . Id L2 H4	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L2 Armónico:4	
Id . Id L3 H4	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L3 Armónico:4	
Id . Id L1 H5	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L1 Armónico:5	
Id . Id L2 H5	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L2 Armónico:5	

Id . Id L3 H5	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L3 Armónico:5	

9.6.7 Id: Estadísticas

Id . Id L1H2máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor Máximo Id L1H2	

Id . Id L2H2máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor Máximo Id L2H2	

Id . Id L3H2máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor Máximo Id L3H2	

Id . Id L1H4máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor Máximo Id L1H4	

Id . Id L2H4máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor Máximo Id L2H4	

Id . Id L3H4máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor Máximo Id L3H4	

Id . Id L1H5máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor Máximo Id L1H5	

Id . Id L2H5máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor Máximo Id L2H5	

Id . Id L3H5máx	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
☒ Valor Máximo Id L3H5	

9.7 IdH – Módulo de Alta Protección Diferencial

9.7.1 IdH: Parámetros de planificación del dispositivo

IdH . Modo	[Planif. de disp.]	
USO	«-», USO  Modo.	S.3
	modo de operación general	

9.7.2 IdH: Parámetros globales

IdH . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / IdH]	
IdH . BloEx2		
«-»	«-» ... 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.	

IdH . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / IdH]	
«-»	«-» ... 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.	

9.7.3 IdH: Parámetros del grupo de ajustes

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

IdH . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdH]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 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".		

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

IdH . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdH]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 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".		

IdH . Id>>		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdH]
10.0Ib	0.5Ib ... 30.0Ib	P.2
 Máxima protección de corriente diferencial/fallo de fase de alta no estabilizada: valor de selección de la corriente diferencial basado en la corriente IB nominal del objeto de protección.		

9.7.4 IdH: Estados de entrada

IdH . BloEx1-I		[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	
IdH . BloEx2-I		[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

9 Parámetro de protección

9.7.5 IdH: Señales (estados de salida)

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

9.7.5 IdH: Señales (estados de salida)

IdH . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: activo	

IdH . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Alarma	

IdH . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Desconexión	

IdH . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Comando Desc	

IdH . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Bloqueo externo	

IdH . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Comando Desc bloqueado	

IdH . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

IdH . Alarm L1	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Sistema de Alarma Fase L1	

IdH . Alarm L2	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Sistema de Alarma Fase L2	

IdH . Alarm L3	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Sistema de Alarma L3	

IdH . Desc L1	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Sistema de Desconexión Fase L1	

IdH . Desc L2	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Sistema de Desconexión Fase L2	

IdH . Desc L3	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
 Señal: Sistema de Desconexión Fase L3	

9.8 IdG – Módulo de Protección Diferencial de Fallo Restringido de Tierra Dispositivo local

9.8.1 IdG: Parámetros de planificación del dispositivo

IdG . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
 modo de operación general		

9.8.2 IdG: Parámetros globales

IdG . BloEx1 IdG . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / IdG]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	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.		

IdG . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / IdG]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	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.		

9.8.3 IdG: Parámetros del grupo de ajustes

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

IdG . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdG]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
🔗	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".	

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

IdG . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdG]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
🔗	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".	

IdG . IdG mín.		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdG]
0.05Ib	0.05Ib ... 1.00Ib	P.2
🔗	Corriente de selección mínima constante (corriente de tierra diferencial). Es el valor de selección de la corriente diferencial basado en la corriente IB nominal del objeto de protección asociado.	

IdG . IdG(Is0)		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdG]
0.1Ib	0.00Ib ... 1.00Ib	P.2
🔗	Punto de inicio de la característica de desconexión estática cuando Is0	

IdG . IdG(Is1)		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdG]
0.2Ib	0.2Ib ... 2.00Ib	P.2
🔗	Punto de ruptura de la característica de desconexión estática cuando es Is1	

9 Parámetro de protección
9.8.4 IdG: Estados de entrada

IdG . IdG(Is2)	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdG]	
2.0Ib	1.0Ib ... 8.0Ib	P.2
	<i>Valor de la característica de desconexión estática cuando Is2</i>	

IdG . Is1	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdG]	
2.0Ib	0.5Ib ... 5.0Ib	P.2
	<i>Punto de ruptura de la característica de desconexión estática cuando Is1</i>	

IdG . Is2	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdG]	
10.0Ib	5.0Ib ... 10.0Ib	P.2
	<i>Valor de la característica de desconexión estática cuando Is2</i>	

9.8.4 IdG: Estados de entrada

IdG . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdG]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>	

IdG . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdG]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>	

IdG . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdG]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>	

9.8.5 IdG: Señales (estados de salida)

IdG . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdG]	
	<i>Señal: activo</i>	

IdG . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas]	
	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdG]	
	<i>Señal: Alarma</i>	

IdG . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdG]
 Señal: Desconexión	
IdG . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdG]
 Señal: Comando Desc	
IdG . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdG]
 Señal: Bloqueo externo	
IdG . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdG]
 Señal: Comando Desc bloqueado	
IdG . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdG]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.9 IdGH – Módulo de Máxima Protección de Fallo Restringido de Tierra

9.9.1 IdGH: Parámetros de planificación del dispositivo

IdGH . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
	<i>modo de operación general</i>	

9.9.2 IdGH: Parámetros globales

IdGH . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / IdGH]	
IdGH . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	<i>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>	

IdGH . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / IdGH]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	<i>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>	

9.9.3 IdGH: Parámetros del grupo de ajustes

IdGH . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdGH]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	

IdGH . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdGH]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 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".		

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

IdGH . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdGH]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 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".		

IdGH . IdG>>		[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdGH]
2.00lb	0.50lb ... 20.00lb	P.2
 Máxima protección de corriente de tierra diferencial/fallo de corriente de tierra restringida de fase de alta no estabilizada: valor de selección de la corriente de tierra diferencial basado en la corriente IB nominal del objeto de protección asociado.		

9.9.4 IdGH: Estados de entrada

IdGH . BloEx1-I		[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo1		

IdGH . BloEx2-I		[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo2		

9 Parámetro de protección

9.9.5 IdGH: Señales (estados de salida)

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

9.9.5 IdGH: Señales (estados de salida)

IdGH . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
 Señal: activo	

IdGH . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
 Señal: Alarma	

IdGH . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
 Señal: Desconexión	

IdGH . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
 Señal: Comando Desc	

IdGH . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
 Señal: Bloqueo externo	

IdGH . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
 Señal: Comando Desc bloqueado	

IdGH . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.10 IH2 – Corriente Entrada Módulo

9.10.1 IH2: Parámetros de planificación del dispositivo

IH2 . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
	Corriente Entrada Módulo, modo de operación general	

9.10.2 IH2: Parámetros globales

IH2 . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IH2]	
IH2 . BloEx2		
«-»	«-» ... 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.	

9.10.3 IH2: Parámetros del grupo de ajustes

IH2 . Función	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IH2]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.	

IH2 . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IH2]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
	Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".	

9 Parámetro de protección
9.10.4 IH2: Estados de entrada

IH2 . IH2/IH1	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IH2]	
15%	10% ... 40%	P.2
	<i>Porcentaje máximo permisible del 2º armónico del 1er. armónico.</i>	

IH2 . modo bloq.	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IH2]	
1-ph Blo	1-ph Blo, 3-ph Blo  modo bloq..	P.2
	<i>1-ph Blo: Si se detecta una corriente de entrada en 1 fase, se bloqueará la fase correspondiente de esos módulos, donde el bloqueo corr entra está activo./3-ph Blo: Si se detecta una corriente de entrada al menos en 1 fase, se bloqueará las 3 fases de los módulos donde el bloqueo de corriente de entrada está activo (bloqueo cruzado).</i>	

9.10.4 IH2: Estados de entrada

IH2 . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>	

IH2 . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>	

9.10.5 IH2: Señales (estados de salida)

IH2 . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]	
	<i>Señal: activo</i>	

IH2 . BloEx	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]	
	<i>Señal: Bloqueo externo</i>	

IH2 . Blo L1	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]	
	<i>Señal: Bloqueado L1</i>	

IH2 . Blo L2	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]	
	<i>Señal: Bloqueado L2</i>	

IH2 . Blo L3	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
	<i>Señal: Bloqueado L3</i>

IH2 . Blo IG med	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)</i>

IH2 . Blo IG calc	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa calculada)</i>

IH2 . 3-ph Blo	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
	<i>Señal: Se detectó una corriente de entrada al menos en una fase (comando de desconexión bloqueado)</i>

9.11 I[1] ... I[6] - Etapa de Sobrecarga de Fase

9.11.1 I[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

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

9.11.2 I[1]: Parámetros globales

I[1] . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
I[1] . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
 El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

I[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
 El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

I[1] . RevZo inv Ex	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
 El bloqueo externo del módulo por el interbloqueo inverso externo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

I[1] . AdaptSet 1	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
🔗 <i>Parámetro de adaptación de asignación 1</i>		

I[1] . AdaptSet 2	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
🔗 <i>Parámetro de adaptación de asignación 2</i>		

I[1] . AdaptSet 3	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
🔗 <i>Parámetro de adaptación de asignación 3</i>		

I[1] . AdaptSet 4	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
🔗 <i>Parámetro de adaptación de asignación 4</i>		

9.11.3 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
🔗 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>		

I[1] . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
🔗 <i>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>		

9 Parámetro de protección

9.11.3 I[1]: Parámetros del grupo de ajustes

I[1] . Fc RevZo inv Ex		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
🔗	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	P.2
	↳ Modo.	
🔗	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	P.2
	↳ activo/inactivo.	
🔗	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	P.2
	↳ Método medida.	
🔗	Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)	

I[1] . I>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]
1.00In	If: I[1] . VRestricc = activo	P.2
Parám. adapt. ➡	• 0.10In ... 40.00In	
	If: I[1] . VRestricc = inactivo	
	• 0.02In ... 40.00In	
🔗	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	DEFT ... I4T	P.2
Parám. adapt.	Car..	
<i>Característica</i>		

I[1] . t	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Parám. adapt.		
<i>Retraso de desconexión</i>		

I[1] . tchar	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
Parám. adapt.		
<i>Multiplicador de tiempo/factor de característica de desconexión. El rango de ajuste depende de la curva de desconexión seleccionada.</i>		

I[1] . Modo rest.	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
instantáneo	instantáneo, tiempo definido, tiempo inverso	P.2
Parám. adapt.	Modo rest..	
<i>Modo Restablecimiento</i>		

I[1] . Retraso de reinicialización	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
0s	0.00s ... 60.00s	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
Parám. adapt.		
<i>Retraso de restablecimiento de errores intermitentes de fase (solo características de INV)</i>		

I[1] . IH2 Blo	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, IH2 . activo	P.2
Parám. adapt.	IH2 Blo.	
<i>Bloqueo de comando de desconexión si se detecta una corriente de entrada.</i>		

9 Parámetro de protección

9.11.3 I[1]: Parámetros del grupo de ajustes

I[1] . nondir Trip at V=0		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]
inactivo		inactivo, activo
Parám. adapt. $\oplus$		$\hookrightarrow$ activo/inactivo.
 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		inactivo, activo
Parám. adapt. $\oplus$		$\hookrightarrow$ Modo.
 Protección de Limitación de Voltaje		

I[1] . Modo Medición		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]
Fase a tierra		Fase a tierra, Fase a fase
Solo disp. si:		$\hookrightarrow$ Modo Medición.
Parám. adapt. $\oplus$		
 Modo Medición		

I[1] . VRestricc máx		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]
1.00Vn		0.04Vn ... 2.00Vn
Solo disp. si:		
Parám. adapt. $\oplus$		
 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" , " $Vn = VT \text{ sec}$ ". 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	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
Solo disp. si:	↳ Bloq VTS.	
Parám. adapt. ↻		
	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).	

9.11.4 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		

9.11.5 I[1]: Señales (estados de salida)

I[1] . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
 Señal: activo	
I[1] . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
 Señal: Alarma	
I[1] . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
 Señal: Desconexión	
I[1] . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
 Señal: Comando Desc	
I[1] . BloEx	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
 Señal: Bloqueo externo	
I[1] . RevZo inv Ex	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
 Señal: Interbloqueo inverso externo	
I[1] . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
 Señal: Comando Desc bloqueado	
I[1] . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	
I[1] . IH2 Blo	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
 Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada	

I[1] . Alarm L1	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↕ Señal: Alarma L1	
I[1] . Alarm L2	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↕ Señal: Alarma L2	
I[1] . Alarm L3	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↕ Señal: Alarma L3	
I[1] . Desc L1	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↕ Señal: Desc General Fase L1	
I[1] . Desc L2	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↕ Señal: Desc General Fase L2	
I[1] . Desc L3	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↕ Señal: Desc General Fase L3	
I[1] . ConjPred	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↕ Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado	
I[1] . AdaptSet 1	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↕ Señal: Parámetro de Adaptación 1	
I[1] . AdaptSet 2	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↕ Señal: Parámetro de Adaptación 2	
I[1] . AdaptSet 3	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↕ Señal: Parámetro de Adaptación 3	
I[1] . AdaptSet 4	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↕ Señal: Parámetro de Adaptación 4	

9.12 IG[1] ... IG[4] - Protección corriente tierra - Etapa

9.12.1 IG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

IG[1] . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», no direccional, progres, invertir  Sobretens. tierra.	S.3
	Protección corriente tierra - Etapa, modo de operación general	

IG[1] . Solo superv.	[Planif. de disp.]	
no	no, sí  sí/no.	S.3
	Protección corriente tierra - Etapa, Si se define como "Sí": la función se restringe a supervisión; p. ej., detección de ausencia de alarma general, desconexión general o comando de desconexión.	

9.12.2 IG[1]: Parámetros globales

IG[1] . BloEx1 IG[1] . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
	El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

IG[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-» Solo disp. si:	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
	El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

IG[1] . RevZo inv Ex		[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]
«-»		«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..
P.2		
 El bloqueo externo del módulo por el interbloqueo inverso externo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

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

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

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

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

9.12.3 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.		

9 Parámetro de protección

9.12.3 IG[1]: Parámetros del grupo de ajustes

IG[1] . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
🔗	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	P.2
	↳ activo/inactivo.	
🔗	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	inactivo, activo	P.2
Solo disp. si:	↳ Modo.	
🔗	Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.	

IG[1] . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inactivo	inactivo, activo	P.2
Solo disp. si:	↳ activo/inactivo.	
🔗	Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".	

IG[1] . Fuente IG		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
TC Local . calculado	TC Local . medición sensible, TC Local . medido, TC Local . calculado	P.2
	↳ Measuring Channel.	
🔗	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	P.2
	↳ Método medida.	
 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	P.2
	↳ Fuente VG.	
 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	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
Solo disp. si:	↳ Bloq VTS.	
 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	0.02In ... 20.00In	P.2
Parám. adapt. ⊕		
 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	0.002In ... 2.000In	P.2
Parám. adapt. ⊕		
 Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/etapa.		

IG[1] . Car.		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
DEFT	DEFT ... RXIDG	P.2
Parám. adapt. ⊕	↳ Car..	
 Característica		

9 Parámetro de protección

9.12.3 IG[1]: Parámetros del grupo de ajustes

IG[1] . t	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Parám. adapt. 		
 Retraso de desconexión		

IG[1] . tchar	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
Parám. adapt. 		
 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	instantáneo, tiempo definido, tiempo inverso	P.2
Parám. adapt. 	 Modo rest..	
 Modo Restablecimiento		

IG[1] . Retraso de reinicialización	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.00s	0.00s ... 60.00s	P.2
Solo disp. si:		
Parám. adapt. 		
 Retraso de restablecimiento de errores intermitentes de fase (solo características de INV)		

IG[1] . IH2 Blo	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, IH2 . activo	P.2
Parám. adapt. 	 IH2 Blo.	
 Bloqueo de comando de desconexión si se detecta una corriente de entrada.		

IG[1] . Dir no pos->Sindir des		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inactivo	inactivo, activo	P.2
Parám. adapt. $\oplus$	 activo/inactivo.	
	<i>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.</i>	

IG[1] . VG Blo		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inactivo	inactivo, activo	P.2
Parám. adapt. $\oplus$	 activo/inactivo.	
	<i>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.</i>	

IG[1] . VG>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
Parám. adapt. $\oplus$		
	<i>Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/etapa.</i>	

9.12.4 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]]
	<i>Solo disp. si:</i> Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9 Parámetro de protección

9.12.5 IG[1]: Señales (estados de salida)

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	

9.12.5 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	

IG[1] . BloEx	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⬆	Señal: Bloqueo externo
IG[1] . RevZo inv Ex	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⬆	Señal: Interbloqueo inverso externo
IG[1] . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⬆	Solo disp. si: Señal: Comando Desc bloqueado
IG[1] . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⬆	Solo disp. si: Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
IG[1] . IGH2 Blo	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⬆	Señal: bloqueado por una corriente de entrada
IG[1] . ConjPred	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⬆	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
IG[1] . AdaptSet 1	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⬆	Señal: Parámetro de Adaptación 1
IG[1] . AdaptSet 2	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⬆	Señal: Parámetro de Adaptación 2
IG[1] . AdaptSet 3	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⬆	Señal: Parámetro de Adaptación 3
IG[1] . AdaptSet 4	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
⬆	Señal: Parámetro de Adaptación 4

9.13 ThR - Módulo de réplica térmica

9.13.1 ThR: Parámetros de planificación del dispositivo

ThR . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO ↳ Planif. de disp..	S.3
 <i>Módulo de réplica térmica, modo de operación general</i>		

9.13.2 ThR: Parámetros globales

ThR . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / ThR]	
ThR . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 <i>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>		

ThR . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / ThR]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 <i>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>		

9.13.3 ThR: Parámetros del grupo de ajustes

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

ThR . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
	<i>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>	

ThR . Blo CmdDes	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	

ThR . BloEx CmdDes Fc	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
	<i>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>	

ThR . Ib	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
1.00In	0.01In ... 4.00In	P.2
	<i>Corriente básica: Corriente continua térmica máxima permisible.</i>	

ThR . K	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
1.00	0.80 ... 1.50	P.2
	<i>Factor de Sobrecarga: El límite térmico máximo se define como $k \cdot I_B$, el producto del factor de sobre carga y la corriente básica.</i>	

ThR . Alarm theta	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
80%	50% ... 100%	P.2
	<i>Valor seleccionado</i>	

ThR . τ-cal	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
10s	1s ... 60000s	P.2
	<i>Constante de tiempo de calentamiento</i>	

ThR . τ-enf	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
10s	1s ... 60000s	P.2
	<i>Constante de tiempo de refrigeración</i>	

9.13.4 ThR: Comandos directos

ThR . Rest	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo	P.1
	 Modo.	
	<i>Restablecimiento de Réplica Térmica</i>	

9.13.5 ThR: Estados de entrada

ThR . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>	

ThR . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>	

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

9.13.6 ThR: Señales (estados de salida)

ThR . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]	
	<i>Señal: activo</i>	

ThR . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas]	
	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]	
	<i>Señal: Alarma Sobrec Térmica</i>	

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

ThR . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
 Señal: Comando Desc	

ThR . BloEx	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
 Señal: Bloqueo externo	

ThR . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
 Señal: Comando Desc bloqueado	

ThR . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

ThR . Rest Capac Térm	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
 Señal: Restablecimiento de Réplica Térmica	

9.13.7 ThR: Valores

ThR . Capac Térm usada	[Operación / Valores medidos / ThR]
 Valor medido: Capacidad Térmica usada	

ThR . Tiem para des	[Operación / Valores medidos / ThR]
 Valor medido (calculado/medido): Tiempo que falta para que se desconecte el módulo de sobrecarga térmica	

9.13.8 ThR: Estadísticas

ThR . Capac Térm máx.	[Operación / Estadíst. / Máx / ThR]
 Valor máximo de Capacidad Térmica	

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  Planif. de disp..	S.3
 Carga Desequilibrada-Etapa, modo de operación general		

9.14.2 I2>[1]: Parámetros globales

I2>[1] . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I2>[1]]	
I2>[1] . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
 El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

I2>[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I2>[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	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.		

I2>[1] . CorrienteBase	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I2>[1]]	
Pot nom dispositivo	Pot nom dispositivo, Pot nom objeto protegido  CorrienteBase.	P.2
 Selección de corriente base (basado en potencia nominal de dispositivo (1A/5A)/potencia nominal de objeto protegido).		

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]]	
0.01In	0.01In ... 4.00In	P.2
Solo disp. si:		
 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.		

9 Parámetro de protección

9.14.3 I2>[1]: Parámetros del grupo de ajustes

I2>[1] . I2/FLA		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
0.08Ib	0.000Ib ... 1.000Ib	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
	<i>Valor de corriente de desequilibrio de generador/motor basado en la corriente de carga completa (FLA) (ajuste desde capacidad continua de corriente de desequilibrio)</i>	

I2>[1] . %(I2/I1)		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
inactivo	inactivo, activo	P.2
 Modo.		
	<i>%(I2/I1) es el ajuste de selección de desconexión de desequilibrio. 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.</i>	

I2>[1] . %(I2/I1)		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
20%	2% ... 40%	P.2
	<i>%(I2/I1) es el ajuste de selección de desconexión de desequilibrio. 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.</i>	

I2>[1] . Car.		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
DEFT	DEFT, INV	P.2
 Car..		
	<i>Característica</i>	

I2>[1] . t		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>	

I2>[1] . K		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
10.0s	1.00s ... 200.00s	P.2
	<i>Este ajuste es la constante de capacidad de secuencia negativa. Este valor suele proporcionarlo el fabricante del generador.</i>	

I2>[1] . τ-enf	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.0s	0.0s ... 60000.0s	P.2
	<i>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.</i>	

9.14.4 I2>[1]: Estados de entrada

I2>[1] . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>	

I2>[1] . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>	

I2>[1] . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>	

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]]	
	<i>Señal: activo</i>	

I2>[1] . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]	
	<i>Señal: Alarma Secuencia Negativa</i>	

I2>[1] . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]	
	<i>Señal: Desconexión</i>	

I2>[1] . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]	
	<i>Señal: Comando Desc</i>	

9 Parámetro de protección

9.14.5 I2>[1]: Señales (estados de salida)

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	

9.15 V[1] ... V[6] - Voltaje-etapa

9.15.1 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	

9.15.2 V[1]: Parámetros globales

V[1] . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V[1]]	
V[1] . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
	El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

V[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
	El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

9.15.3 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.	

9 Parámetro de protección

9.15.3 V[1]: Parámetros del grupo de ajustes

V[1] . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
	<i>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>	

V[1] . Blo CmdDes		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	

V[1] . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
	<i>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>	

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
	<i>Modo Medición/Supervisión: Determina si se van a supervisar los voltajes fase a fase o fase a tierra</i>	

V[1] . Método de medida		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]
Fundamental	Fundamental, RMS verd, Supv med v variable  Método de medida.	P.2
	<i>Método de medida: fundamental, rms o \supervisión media variable"</i>	

V[1] . Modo alar.		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]
cualquiera	cualquiera, dos cua, td.  Modo alar..	P.2
	<i>Criterio de alarma para el estado de protección de voltaje.</i>	

V[1] . V>		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
1.1Vn		0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
	Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/elemento. La definición de Vn depende del parámetro de campo »VT con« y del parámetro del grupo de ajustes »Modo medición«: si las entradas de medición de la tarjeta de medición de tensión se alimentan con tensiones de fase a tierra (»VT con« = "Fase a tierra"), el ajuste »Modo medición« = "Fase a tierra" significa que $Vn=VTsec/SQRT(3)$ y »Modo de medición« = "Fase a fase" significa que $Vn=VTsec$. Sin embargo, si las entradas de medición de la tarjeta de medición de tensión se alimentan con tensiones de fase a fase (»VT con« = "Fase a fase"), se ignora el ajuste "Modo de medición" y se define internamente como "Fase a fase", de modo que $Vn=VTsec$.		
V[1] . V> Reset%		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
98.5%		80% ... 99.0%	P.2
	Rechazo (porcentaje de ajuste)		
V[1] . V<		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
0.80Vn		0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
	Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/elemento. La definición de Vn depende del parámetro de campo »VT con« y del parámetro del grupo de ajustes »Modo medición«: si las entradas de medición de la tarjeta de medición de tensión se alimentan con tensiones de fase a tierra (»VT con« = "Fase a tierra"), el ajuste »Modo medición« = "Fase a tierra" significa que $Vn=VTsec/SQRT(3)$ y »Modo de medición« = "Fase a fase" significa que $Vn=VTsec$. Sin embargo, si las entradas de medición de la tarjeta de medición de tensión se alimentan con tensiones de fase a fase (»VT con« = "Fase a fase"), se ignora el ajuste "Modo de medición" y se define internamente como "Fase a fase", de modo que $Vn=VTsec$.		
V[1] . V< Reset%		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
101.5%		101% ... 110.0%	P.2
	Rechazo (porcentaje de ajuste)		
V[1] . t		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
1s		0.00s ... 3000.00s	P.2
	Retraso de desconexión		
V[1] . Superv circuito medic		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
Sis . inactivo		Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
		 Bloq VTS.	
	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 Parámetro de protección

9.15.4 V[1]: Estados de entrada

V[1] . Comprob. de liber. de Imín		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Permite una comprobación de corriente mínima. Esto sirve para supervisar el flujo de corriente (en el CT de VT) y detectar si el interruptor está en estado abierto de forma permanente. En este caso, se bloquea la detección de tensión baja.		

V[1] . Imín límite		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]
0.05In Solo disp. si:	0.02In ... 10.00In	P.2
 El valor límite que se utiliza para la comprobación de liberación de Imín (corriente mínima). Si el flujo de corriente es inferior a este valor, se considera que el interruptor está en estado abierto de forma permanente.		

V[1] . Imín de retraso de T.		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]
0.03s Solo disp. si:	0.00s ... 3000.00s	P.2
 Retraso de liberación de la detección de tensión baja. Este retraso es eficaz solo después de que la comprobación de corriente mínima haya bloqueado la detección de tensión baja. Cuando el interruptor se haya cerrado y el flujo de corriente se esté restableciendo, este retraso continúa bloqueando la detección de tensión baja; durante este tiempo la tensión puede aumentar al valor de selección de »V<«.		

9.15.4 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	

9.15.5 V[1]: Señales (estados de salida)

V[1] . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	Señal: activo
V[1] . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	Señal: Alarma etapa voltaje
V[1] . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	Señal: Desconexión
V[1] . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	Señal: Comando Desc
V[1] . BloEx	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	Señal: Bloqueo externo
V[1] . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	Señal: Comando Desc bloqueado
V[1] . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[1] . Alarm L1	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	Señal: Alarma L1
V[1] . Alarm L2	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	Señal: Alarma L2

9 Parámetro de protección

9.15.5 V[1]: Señales (estados de salida)

V[1] . Alarm L3	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	<i>Señal: Alarma L3</i>
V[1] . Desc L1	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	<i>Señal: Desc General Fase L1</i>
V[1] . Desc L2	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	<i>Señal: Desc General Fase L2</i>
V[1] . Desc L3	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	<i>Señal: Desc General Fase L3</i>
V[1] . Liberación de Imín activa	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
⬆	<i>Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.</i>

9.16 df/dt – Índice de cambio de frecuencia.

9.16.1 df/dt: Parámetros de planificación del dispositivo

df/dt . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
 Módulo Protección Frecuencia, modo de operación general		

9.16.2 df/dt: Parámetros globales

df/dt . BloEx1 df/dt . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
 El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

df/dt . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
 El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.16.3 df/dt: Parámetros del grupo de ajustes

df/dt . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

9 Parámetro de protección

9.16.3 df/dt: Parámetros del grupo de ajustes

df/dt . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
	Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".	

df/dt . Blo CmdDes		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
	Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.	

df/dt . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
	Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".	

df/dt . f>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	Seleccionar valor de sobrefrecuencia.	

df/dt . f<		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	Seleccionar valor de subfrecuencia.	

df/dt . Reducir frec.		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	Reducción de la función de frecuencia. Este ajuste modifica la forma de la histéresis que se utiliza para la protección de frecuencia.	

df/dt . t	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>	

df/dt . df/dt	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
	<i>Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.</i>	

df/dt . t-df/dt	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>df/dt de retraso desconexión</i>	

df/dt . DF	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
	<i>Diferencia de frecuencia en la variación admisible máxima de la media del índice de cambio de frecuencia. Esta función está inactiva si DF=0.</i>	

df/dt . DT	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
	<i>Intervalo de tiempo de índice de cambio de frecuencia máximo admisible.</i>	

df/dt . modo df/dt	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
df/dt absoluto	df/dt absoluto, df/dt positivo, df/dt negativo  Modo.	P.2
	<i>modo df/dt</i>	

df/dt . delta fi	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
10°	1° ... 30°	P.2
	<i>Valor medido (calculado): Incremento vectorial</i>	

9.16.4 df/dt: Estados de entrada

df/dt . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	
df/dt . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	
df/dt . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
 Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.16.5 df/dt: Señales (estados de salida)

df/dt . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
 Señal: activo	
df/dt . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
 Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)	
df/dt . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
 Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)	
df/dt . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
 Señal: Comando Desc	

df/dt . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
 Señal: Bloqueo externo	
df/dt . Bl por V<	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
 Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.	
df/dt . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
 Señal: Comando Desc bloqueado	
df/dt . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.17 delta phi - Incremento vectorial

9.17.1 delta phi: Parámetros de planificación del dispositivo

delta phi . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
 <i>Módulo Protección Frecuencia, modo de operación general</i>		

9.17.2 delta phi: Parámetros globales

delta phi . BloEx1 delta phi . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
 <i>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>		

delta phi . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
 <i>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>		

9.17.3 delta phi: Parámetros del grupo de ajustes

delta phi . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>		

delta phi . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

delta phi . Blo CmdDes		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
 Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

delta phi . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

delta phi . f>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Seleccionar valor de sobrefrecuencia.		

delta phi . f<		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Seleccionar valor de subfrecuencia.		

delta phi . Reducir frec.		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
 Reducción de la función de frecuencia. Este ajuste modifica la forma de la histéresis que se utiliza para la protección de frecuencia.		

9 Parámetro de protección

9.17.3 delta phi: Parámetros del grupo de ajustes

delta phi . t	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>	

delta phi . df/dt	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
	<i>Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.</i>	

delta phi . t-df/dt	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>df/dt de retraso desconexión</i>	

delta phi . DF	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
	<i>Diferencia de frecuencia en la variación admisible máxima de la media del índice de cambio de frecuencia. Esta función está inactiva si DF=0.</i>	

delta phi . DT	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
	<i>Intervalo de tiempo de índice de cambio de frecuencia máximo admisible.</i>	

delta phi . modo df/dt	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
df/dt absoluto	df/dt absoluto, df/dt positivo, df/dt negativo  Modo.	P.2
	<i>modo df/dt</i>	

delta phi . delta fi	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
	<i>Valor medido (calculado): Incremento vectorial</i>	

9.17.4 delta phi: Estados de entrada

delta phi . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	
delta phi . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	
delta phi . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
 Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.17.5 delta phi: Señales (estados de salida)

delta phi . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
 Señal: activo	
delta phi . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
 Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)	
delta phi . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
 Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)	
delta phi . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
 Señal: Comando Desc	

9 Parámetro de protección

9.17.5 delta phi: Señales (estados de salida)

delta phi . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
 Señal: Bloqueo externo	
delta phi . Bl por V<	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
 Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.	
delta phi . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
 Señal: Comando Desc bloqueado	
delta phi . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.18 Intertripping – Interdesconexión

9.18.1 Intertripping: Parámetros de planificación del dispositivo

Intertripping . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
	Protección Externa - Módulo, modo de operación general	

9.18.2 Intertripping: Parámetros globales

Intertripping . BloEx1 Intertripping . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

Intertripping . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

Intertripping . Alarm	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	Asignación para Alarma Externa	

9 Parámetro de protección

9.18.3 Intertripping: Parámetros del grupo de ajustes

Intertripping . Desc	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 Desconexión externa del CB si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.18.3 Intertripping: Parámetros del grupo de ajustes

Intertripping . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Intertripping . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

Intertripping . Blo CmdDes	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
 Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

Intertripping . BloEx CmdDes Fc	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

9.18.4 Intertripping: Estados de entrada

Intertripping . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

Intertripping . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

Intertripping . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

Intertripping . Alarm-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
	Estado entrada módulo: Alarma	

Intertripping . Desc-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
	Estado entrada módulo: Desconexión	

9.18.5 Intertripping: Señales (estados de salida)

Intertripping . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
	Señal: activo	

9 Parámetro de protección

9.18.5 Intertripping: Señales (estados de salida)

Intertripping . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
 Señal: Alarma	
Intertripping . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
 Señal: Desconexión	
Intertripping . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
 Señal: Comando Desc	
Intertripping . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
 Señal: Bloqueo externo	
Intertripping . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
 Señal: Comando Desc bloqueado	
Intertripping . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.19 Pr - Potencia activa inversa

9.19.1 Pr: Parámetros de planificación del dispositivo

Pr . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», P>, Pr>  Modo.	S.3
 Protección de Alimentación - Módulo, modo de operación general		

9.19.2 Pr: Parámetros globales

Pr . BloEx1 Pr . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
 El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

Pr . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
 El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.19.3 Pr: Parámetros del grupo de ajustes

Pr . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

9 Parámetro de protección

9.19.3 Pr: Parámetros del grupo de ajustes

Pr . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
	Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".	

Pr . Blo CmdDes	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.	

Pr . BloEx CmdDes Fc	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
	Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".	

Pr . Volt SvCircMed	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo  Bloq VTS.	P.2
	Voltaje supervisión circuito medición	

Pr . Corr SvCircMed	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, CTS . activo  Bloq VTS.	P.2
	Corriente supervisión circuito medición	

Pr . P>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>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: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

Pr . Pr>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>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: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

Pr . S>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Sobrecarga. La definición de Sn es: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

Pr . S<	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Subcarga. La definición de Sn es: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

Pr . t	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>	

Pr . Métodmedpot	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
RMS	DFT, RMS  Métodmedpot.	P.2
	<i>Determina si la potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de RMS o DFT.</i>	

9.19.4 Pr: Estados de entrada

Pr . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
Pr . BloEx2-I	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
Pr . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

9.19.5 Pr: Señales (estados de salida)

Pr . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
	<i>Señal: activo</i>
Pr . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
Pr . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
Pr . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pr . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

Pr . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
 Señal: Comando Desc bloqueado	

Pr . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.20 Qr

9.20.1 Qr: Parámetros de planificación del dispositivo

Qr . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», Q>, Qr>  Modo.	S.3
 <i>Protección de Alimentación - Módulo, modo de operación general</i>		

9.20.2 Qr: Parámetros globales

Qr . BloEx1 Qr . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
 <i>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>		

Qr . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
 <i>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>		

9.20.3 Qr: Parámetros del grupo de ajustes

Qr . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>		

Qr . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

Qr . Blo CmdDes		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
 Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

Qr . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".		

Qr . Volt SvCircMed		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
	↳ Bloq VTS.	
 Voltaje supervisión circuito medición		

Qr . Corr SvCircMed		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
Sis . inactivo	Sis . inactivo, CTS . activo	P.2
	↳ Bloq VTS.	
 Corriente supervisión circuito medición		

9 Parámetro de protección
9.20.4 Qr: Estados de entrada

Qr . Q>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>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: $S_n = 1,7321 \cdot \text{índice de VT} \cdot \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

Qr . Qr>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Valor Seleccionado de Potencia Reactiva Inversa de Sobrecarga La definición de Sn es: $S_n = 1,7321 \cdot \text{índice de VT} \cdot \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

Qr . S>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Sobrecarga. La definición de Sn es: $S_n = 1,7321 \cdot \text{índice de VT} \cdot \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

Qr . S<	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Subcarga. La definición de Sn es: $S_n = 1,7321 \cdot \text{índice de VT} \cdot \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

Qr . t	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>	

9.20.4 Qr: Estados de entrada

Qr . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
Qr . BloEx2-I	
	Estado entrada módulo: Bloqueo externo

Qr . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
 Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.20.5 Qr: Señales (estados de salida)

Qr . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
 Señal: activo	

Qr . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
 Señal: Protección de Potencia de Alarma	

Qr . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
 Señal: Protección de Potencia de Desconexión	

Qr . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
 Señal: Comando Desc	

Qr . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
 Señal: Bloqueo externo	

Qr . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
 Señal: Comando Desc bloqueado	

9 Parámetro de protección

9.20.5 Qr: Señales (estados de salida)

Qr . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

9.21 LVRT[1] ... LVRT[2] - Continuidad de suministro frente a baja tensión

9.21.1 LVRT[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

LVRT[1] . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
 modo de operación general		

9.21.2 LVRT[1]: Parámetros globales

LVRT[1] . BloEx1 LVRT[1] . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / LVRT[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
 El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

LVRT[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / LVRT[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
 El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.21.3 LVRT[1]: Parámetros del grupo de ajustes

LVRT[1] . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

9 Parámetro de protección

9.21.3 LVRT[1]: Parámetros del grupo de ajustes

LVRT[1] . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
🔗	Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".	

LVRT[1] . Blo CmdDes		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
🔗	Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.	

LVRT[1] . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
🔗	Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".	

LVRT[1] . Modo Medición		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]
Fase a masa	Fase a masa, Fase a fase	P.2
	↳ Modo Medición.	
🔗	Modo Medición/Supervisión: Determina si se van a supervisar los voltajes fase a fase o fase a tierra	

LVRT[1] . Método medida		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]
Fundamental	Fundamental, RMS verd	P.2
	↳ Método medida.	
🔗	Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)	

LVRT[1] . Modo alar.	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
cualquiera	cualquiera, dos cua, td., solo 2  Modo alar..	P.2
	<i>Criterio de alarma para el estado de protección de voltaje.</i>	

LVRT[1] . Superv circuito medic	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo  Bloq VTS.	P.2
	<i>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).</i>	

LVRT[1] . LVRT contr. por RA	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
	<i>Activa la supervisión del número de huecos de tensión durante un tiempo definido (t-LVRT).</i>	

LVRT[1] . Núm. de huecos para descon.	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
1 <i>Solo disp. si:</i>	1 ... 6	P.2
	<i>Número total de huecos de tensión hasta que se produce la señal de desconexión.</i>	

LVRT[1] . t-LVRT	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
30.00s <i>Solo disp. si:</i>	0.00s ... 3000.00s	P.2
	<i>Este temporizado define el intervalo de supervisión (ventana/período) para contar el número de huecos de tensión para desconexión ("Nº de huecos de T para desconexión"). El primero hueco de tensión iniciará el temporizador. El número recontado de huecos de tensión se restablecerá si el temporizados expira. El temporizados también se restablecerá si se alcanza el máximo de "Nº de huecos de T para desconexión".</i>	

9 Parámetro de protección

9.21.3 LVRT[1]: Parámetros del grupo de ajustes

LVRT[1] . V_{in} <	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.90V _n	0.00V _n ... 2.00V _n	P.2
 <i>Un hueco de tensión se detecta si la tensión medida cae por debajo de este umbral.</i>		

LVRT[1] . V_{recup} >	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.93V _n	0.10V _n ... 2.00V _n	P.2
 <i>La tensión se recupera si la tensión medida aumenta por encima de este umbral.</i>		

LVRT[1] . V(t₁) LVRT[1] . V(t₂)	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.00V _n	0.00V _n ... 2.00V _n	P.2
 <i>Valor de tensión en un punto V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.</i>		

LVRT[1] . t₁	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Momento para el valor de tensión correspondiente V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.</i>		

LVRT[1] . t₂ LVRT[1] . t₃	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.15s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Momento para el valor de tensión correspondiente V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.</i>		

LVRT[1] . V(t₃) LVRT[1] . V(t₄)	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.70V _n	0.00V _n ... 2.00V _n	P.2
 <i>Valor de tensión en un punto V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.</i>		

LVRT[1] . t₄	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.70s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Momento para el valor de tensión correspondiente V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.</i>		

LVRT[1] . V(t5)	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
...		
LVRT[1] . V(t10)		
0.90Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
 Valor de tensión en un punto $V(t(n))$. Estos puntos definen el perfil LVRT.		

LVRT[1] . t5	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2
 Momento para el valor de tensión correspondiente $V(t(n))$. Estos puntos definen el perfil LVRT.		

LVRT[1] . t6	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
...		
LVRT[1] . t10		
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
 Momento para el valor de tensión correspondiente $V(t(n))$. Estos puntos definen el perfil LVRT.		

9.21.4 LVRT[1]: Comandos directos

LVRT[1] . Res co LVRT	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo	P.1
 Modo.		
 Restablezca el contador del número total de huecos de tensión y restablezca el contador del número total de huecos de tensión que causaron una desconexión.		

9.21.5 LVRT[1]: Estados de entrada

LVRT[1] . BloEx1-I		[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

LVRT[1] . BloEx2-I		[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

9 Parámetro de protección

9.21.6 LVRT[1]: Señales (estados de salida)

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

9.21.6 LVRT[1]: Señales (estados de salida)

LVRT[1] . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: activo	

LVRT[1] . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Alarma etapa voltaje	

LVRT[1] . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Desconexión	

LVRT[1] . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Comando Desc	

LVRT[1] . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Bloqueo externo	

LVRT[1] . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Comando Desc bloqueado	

LVRT[1] . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

LVRT[1] . Alarm L1	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Alarma L1	
LVRT[1] . Alarm L2	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Alarma L2	
LVRT[1] . Alarm L3	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Alarma L3	
LVRT[1] . Desc L1	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Desc General Fase L1	
LVRT[1] . Desc L2	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Desc General Fase L2	
LVRT[1] . Desc L3	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: Desc General Fase L3	
LVRT[1] . t-LVRT ejecután.	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Señal: t-LVRT ejecután.	

9.21.7 LVRT[1]: Contadores

LVRT[1] . NumOf Vdips en t-LVRT	[Operación / Núm. y DatosRev / LVRT[1]]
 Número de huecos de tensión durante t-LVRT	
LVRT[1] . Nº tot cont de Vdips	[Operación / Núm. y DatosRev / LVRT[1]]
 Número total del contador de huecos de tensión.	

9 Parámetro de protección
9.21.7 LVRT[1]: Contadores

LVRT[1] . Nº tot.cont de Vdips par.desc.	[Operación / Núm. y DatosRev / LVRT[1]]
#	<i>Número total del contador de huecos de tensión que han causado una desconexión.</i>

9.22 VG[1] ... VG[2] - Voltaje residual-Etapa

9.22.1 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.	

9.22.2 VG[1]: Parámetros globales

VG[1] . BloEx1 VG[1] . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / VG[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
	El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

VG[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / VG[1]]	
«-» Solo disp. si:	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
	El bloqueo externo del Comando Desc del módulo/de la etapa, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

9 Parámetro de protección

9.22.3 VG[1]: Parámetros del grupo de ajustes

9.22.3 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	inactivo, activo  Modo.	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
 Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

VG[1] . BloEx CmdDes Fc	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
 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	P.2
	↳ Método medida.	
 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	P.2
	↳ Bloq VTS.	
 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).		

9.22.4 VG[1]: Estados de entrada

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

VG[1] . BloEx2-I		[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo2		

9 Parámetro de protección

9.22.5 VG[1]: Señales (estados de salida)

VG[1] . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
 <i>Solo disp. si:</i> <i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>	

9.22.5 VG[1]: Señales (estados de salida)

VG[1] . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
 <i>Señal: activo</i>	

VG[1] . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
 <i>Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa</i>	

VG[1] . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
 <i>Señal: Desconexión</i>	

VG[1] . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
 <i>Solo disp. si:</i> <i>Señal: Comando Desc</i>	

VG[1] . BloEx	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
 <i>Señal: Bloqueo externo</i>	

VG[1] . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
 <i>Solo disp. si:</i> <i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>	

VG[1] . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
	<i>Solo disp. si:</i> <i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

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

9.23.1 V 012[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

V 012[1] . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», V1>, V1<, V2> ↳ Planif. de disp..	S.3
 <i>Protección de Desequilibrio: Supervisión del Sistema de Voltaje</i>		

9.23.2 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 Assignac..	P.2
 <i>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</i>		

V 012[1] . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V 012[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Assignac..	P.2
 <i>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</i>		

V 012[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V 012[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Assignac..	P.2
 <i>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>		

9.23.3 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	

9 Parámetro de protección

9.23.4 V 012[1]: Estados de entrada

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	P.2
	 Modo.	
	% (V2/V1) es el ajuste de selección de desconexión de desequilibrio. 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 desequilibrio. 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	P.2
	 Bloq VTS.	
	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).	

9.23.4 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	

9.23.5 V 012[1]: Señales (estados de salida)

V 012[1] . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
 Señal: activo	

V 012[1] . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
 Señal: Alarma asimetría voltaje	

V 012[1] . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
 Señal: Desconexión	

V 012[1] . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
 Señal: Comando Desc	

V 012[1] . BloEx	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
 Señal: Bloqueo externo	

V 012[1] . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
 Señal: Comando Desc bloqueado	

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

9.24 f[1] ... f[6] - Módulo Protección Frecuencia

9.24.1 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		

9.24.2 f[1]: Parámetros globales

f[1] . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / f-Prot / f[1]]	
f[1] . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Assignac..	P.2
 El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

f[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / f-Prot / f[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Assignac..	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.		

9.24.3 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	P.2
	↳ activo/inactivo.	
	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	P.2
	↳ Modo.	
	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	P.2
	↳ activo/inactivo.	
	Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".	

f[1] . f>		[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	Seleccionar valor de sobrefrecuencia.	

f[1] . f<		[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	Seleccionar valor de subfrecuencia.	

f[1] . Reducir frec.		[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	Reducción de la función de frecuencia. Este ajuste modifica la forma de la histéresis que se utiliza para la protección de frecuencia.	

f[1] . t		[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
	Retraso de desconexión	

9 Parámetro de protección
9.24.4 f[1]: Estados de entrada

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	P.2
	 Modo.	
	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	

9.24.4 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	

9.24.5 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] . BI 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	

9 Parámetro de protección

9.24.5 f[1]: Señales (estados de salida)

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	

9.25 PQS[1] ... PQS[6] - Protección de Alimentación - Módulo

9.25.1 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		

9.25.2 PQS[1]: Parámetros globales

PQS[1] . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / P-Prot / PQS[1]]	
PQS[1] . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Assignac..	P.2
 El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

PQS[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / P-Prot / PQS[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Assignac..	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.		

9.25.3 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.		

9 Parámetro de protección

9.25.3 PQS[1]: Parámetros del grupo de ajustes

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: $Sn = 1,7321 \cdot \text{índice de VT} \cdot \text{índice de CT}$. 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
	<i>Valor Seleccionado de Potencia Activa de Subcarga (p.ej. provocada por motores al ralentí). La definición de Sn es: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

PQS[1] . Pr>		[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>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: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

PQS[1] . Pr<		[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Subinverso La definición de Sn es: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

PQS[1] . Q>		[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>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: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

PQS[1] . Q<		[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>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: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

PQS[1] . Qr>		[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Valor Seleccionado de Potencia Reactiva Inversa de Sobrecarga La definición de Sn es: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

PQS[1] . Qr<		[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Subinverso La definición de Sn es: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

9 Parámetro de protección

9.25.4 PQS[1]: Estados de entrada

PQS[1] . S>	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Sobrecarga. La definición de Sn es: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

PQS[1] . S<	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Subcarga. La definición de Sn es: $Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}$. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

PQS[1] . t	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.00s	0.00s ... 1100.00s	P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>	

PQS[1] . Métodmedpot	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
DFT	DFT, RMS  Métodmedpot.	P.2
	<i>Determina si la potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de RMS o DFT.</i>	

9.25.4 PQS[1]: Estados de entrada

PQS[1] . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]	
PQS[1] . BloEx2-I		
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>	

PQS[1] . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>	

9.25.5 PQS[1]: Señales (estados de salida)

PQS[1] . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]	
	<i>Señal: activo</i>	

PQS[1] . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
 Señal: Protección de Potencia de Alarma	
PQS[1] . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
 Señal: Protección de Potencia de Desconexión	
PQS[1] . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
 Señal: Comando Desc	
PQS[1] . BloEx	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
 Señal: Bloqueo externo	
PQS[1] . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
 Señal: Comando Desc bloqueado	
PQS[1] . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.26 PF[1] ... PF[2] - Factor de Alimentación - Módulo

9.26.1 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		

9.26.2 PF[1]: Parámetros globales

PF[1] . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / PF-Prot / PF[1]]	
PF[1] . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
 El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

PF[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / PF-Prot / PF[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	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.		

9.26.3 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	P.2
	↳ activo/inactivo.	
	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	P.2
	↳ Modo.	
	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	P.2
	↳ activo/inactivo.	
	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	P.2
	↳ Método medida.	
	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	P.2
	↳ Modo.	
	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.	

9 Parámetro de protección

9.26.4 PF[1]: Estados de entrada

PF[1] . Modo rein.		[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]
I del. V	I del. V, I detr V	P.2
	↳ Modo.	
	<i>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?</i>	

PF[1] . Rein. PF		[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]
0.99	0.5 ... 0.99	P.2
	<i>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.</i>	

PF[1] . t		[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>	

PF[1] . Comp pre-act.		[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Tiempo de selección (antes de disparo) de la Señal de Compensación. La señal se activará cuando transcurra este tiempo.</i>	

PF[1] . Comp post-act.		[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Tiempo posterior al disparo de la Señal de Compensación. La señal se desactivará cuando transcurra este tiempo.</i>	

9.26.4 PF[1]: Estados de entrada

PF[1] . BloEx1-I		[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
PF[1] . BloEx2-I		
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>	

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

9.26.5 PF[1]: Señales (estados de salida)

PF[1] . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
 Señal: activo	
PF[1] . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
 Señal: Factor de Potencia de Alarma	
PF[1] . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
 Señal: Factor de Potencia de Desconexión	
PF[1] . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
 Señal: Comando Desc	
PF[1] . BloEx	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
 Señal: Bloqueo externo	
PF[1] . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
 Señal: Comando Desc bloqueado	
PF[1] . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	
PF[1] . Compensador	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
 Señal: Señal de Compensación	
PF[1] . Imposible	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
 Señal: Factor de Potencia de Alarma Imposible	

9.27 Q->&V<

9.27.1 Q->&V<: Parámetros de planificación del dispositivo

Q->&V< . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
	modo de operación general	

9.27.2 Q->&V<: Parámetros globales

Q->&V< . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Q->&V<]	
Q->&V< . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
	El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

Q->&V< . Sentido disparo pot.	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Q->&V<]	
positiva	positiva, negativa  Sentido disparo pot..	P.2
	Mediante este parámetro, se puede invertir el sentido del disparo por potencia activa y reactiva en el módulo QV (inversión de signo).	

9.27.3 Q->&V<: Parámetros del grupo de ajustes

Q->&V< . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.	

Q->&V< . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

Q->&V< . Superv circuito medic		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Ajustes generales]
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
	↳ Bloq VTS.	
 Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		

Q->&V< . QV-Método		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
Superv. Ángulo Potencia	Superv. Ángulo Potencia, Superv. Alim. React. Pura	P.2
	↳ Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva.	
 Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva		

Q->&V< . I1 Liberac.		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
activo	If: Q->&V< . QV-Método = Superv. Ángulo Potencia • activo If: Q->&V< . QV-Método = Superv. Alim. React. Pura • inactivo, activo ↳ I1 Liberac..	P.2
 Activación de la "Corriente Mínima I1"-Criterio.		

9 Parámetro de protección

9.27.3 Q->&V<: Parámetros del grupo de ajustes

Q->&V< . I1 mín QV		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
0.10In	0.01In ... 0.20In	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
 La activación de una "Corriente Mínima I1" de la corriente nominal del recurso de energía (distribuida) puede evitar una desconexión con fallos.		

Q->&V< . VLL< QV		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
0.85Vn	0.70Vn ... 1.00Vn	P.2
 Umbral de voltaje bajo (voltaje línea a línea)		

Q->&V< . Alim. Fi		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
3°	0° ... 10°	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
 Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)		

Q->&V< . Q mín QV		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
0.05Sn	0.01Sn ... 0.20Sn	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
 Activar Potencia Reactiva (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)		

Q->&V< . t-Gen		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
0.5s	0.00s ... 2.00s	P.2
 Primer temporizador. Si ha pasado el tiempo del temporizador, se generará una señal desconexión en el recurso de energía (local).		

Q->&V< . t-PCC		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
0.5s	0.00s ... 4.00s	P.2
 Segundo temporizador. Si ha pasado el tiempo del temporizador, se generará una señal en el PCC (Punto de Acoplamiento Común)		

9.27.4 Q->&V<: Estados de entrada

Q->&V< . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

Q->&V< . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

9.27.5 Q->&V<: Señales (estados de salida)

Q->&V< . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
 Señal: activo	

Q->&V< . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
 Señal: Protección Voltaje Bajo de Potencia Reactiva de Alarma	

Q->&V< . Desac. generador distrib.	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
 Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)	

Q->&V< . Desacoplam. PCC	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
 Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común	

Q->&V< . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
 Señal: Bloqueo externo	

9 Parámetro de protección

9.27.5 Q->&V<: Señales (estados de salida)

Q->&V< . Blo VT Fall. Fus.	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
 Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)	
Q->&V< . Ángulo Alim.	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
 Señal: Se ha superado el ángulo de potencia admisible	
Q->&V< . Umbral Alim. Reactiv.	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
 Señal: Se ha superado el Umbral de Potencia Reactiva admisible	
Q->&V< . VLL bajo	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
 Señal: El voltaje de línea a línea es demasiado bajo	

9.28 ReCon[1] ... ReCon[2] - Reconexión

9.28.1 ReCon[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

ReCon[1] . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
	modo de operación general	

9.28.2 ReCon[1]: Parámetros globales

ReCon[1] . BloEx1 ReCon[1] . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

ReCon[1] . V Liber Ext PCC	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	Señal de liberación por el Punto de Acoplamiento Común. El voltaje línea a línea supera el 95% de VN.95%.	

ReCon[1] . VT Fall. Fus. PCC	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... ED ran. X6 . ED 8  1..n, Ent. digit..	P.2
	Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.	

9 Parámetro de protección

9.28.3 ReCon[1]: Parámetros del grupo de ajustes

ReCon[1] . conectado de nuevo	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).		

ReCon[1] . Desacopl.1 ... ReCon[1] . Desacopl.6	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Desacopl.]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ Funciones de desacoplamiento.	P.2
 Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.		

9.28.3 ReCon[1]: Parámetros del grupo de ajustes

ReCon[1] . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

ReCon[1] . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

ReCon[1] . Superv circuito medic		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
	↳ Bloq VTS.	
 Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		

ReCon[1] . V Liber Ext PCC Fc		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
 Activar la señal de liberación por el Punto de Acoplamiento Común. El voltaje línea a línea supera el 95% de VN.95%.		

ReCon[1] . Cond Liberac. Reeng		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]
Ambos	Liberac Interna V, V Liber Ext PCC, Ambos	P.2
	↳ Cond Liberac. Reeng.	
 Este parámetro garantiza que la tensión de red se ha recuperado.		

ReCon[1] . VT Fall. Fus. PCC Fk		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]
inactivo	inactivo, activo	P.2
Solo disp. si:	↳ Modo.	
 Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.		

ReCon[1] . Método de medida		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]
Fundamental	Fundamental, RMS verd, Supv med v variable	P.2
	↳ Método de medida.	
 Método de medida: fundamental, rms o \supervisión media variable"		

9 Parámetro de protección

9.28.4 ReCon[1]: Estados de entrada

ReCon[1] . VLL< Liberac.	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
1.10Vn	1.00Vn ... 1.50Vn	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
 <i>Voltaje máximo (línea a línea) para el cierre (Voltaje de Restauración)</i>		

ReCon[1] . VLL> Liberac.	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
0.95Vn	0.70Vn ... 1.00Vn	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
 <i>Voltaje mínimo (línea a línea) para el cierre (Voltaje de Restauración)</i>		

ReCon[1] . f>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
50.05Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
 <i>Límite superior de frecuencia para el cierre</i>		

ReCon[1] . f<	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
47.5Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
 <i>Límite inferior de voltaje (línea a línea) para el cierre (Voltaje de Restauración)</i>		

ReCon[1] . t-Liberar Blo	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
600s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 <i>Retraso para el cierre de los recursos de energía. El tiempo de ajuste que tarda la red, basado en la experiencia, es de 10 a 15 minutos aproximadamente.</i>		

9.28.4 ReCon[1]: Estados de entrada

ReCon[1] . BloEx1-I		[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

ReCon[1] . BloEx2-I		[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

ReCon[1] . V Liber Ext PCC-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
 Estado entrada modelo: El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa)	
ReCon[1] . VT Fall. Fus. PCC-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
 Estado de entrada de módulo: Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.	
ReCon[1] . conectado de nuevo-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
 Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).	
ReCon[1] . Desacopl.1-I ... ReCon[1] . Desacopl.6-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
 Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.	

9.28.5 ReCon[1]: Señales (estados de salida)

ReCon[1] . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
 Señal: activo	
ReCon[1] . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
 Señal: Bloqueo externo	
ReCon[1] . Bloq por superv circ medic	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
 Señal: Módulo bloqueado por la supervisión del circuito de medición	
ReCon[1] . Liberar Recurso Energía	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
 Señal: liberar recurso de energía.	

9.29 UFLS - Reducción de carga por subfrecuencia basada en la dirección de flujo de la potencia activa

9.29.1 UFLS: Parámetros de planificación del dispositivo

UFLS . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
	modo de operación general	

9.29.2 UFLS: Parámetros globales

UFLS . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
UFLS . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

UFLS . Ex Pdir	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	Ignora (bloquea) la evaluación de la dirección del flujo de potencia, lo que resulta en la funcionalidad normal de reducción de carga basada en la frecuencia. Cuando se establece y se activa esta función, el funcionamiento del módulo pasa a ser convencional, y se reduce la carga basada en la frecuencia únicamente.	

UFLS . Dir bloqueo P	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
negativa	positiva, negativa  Dir bloqueo P.	P.2
	Con este parámetro puede invertirse la dirección de bloqueo de la potencia activa (inversión de signo).	

UFLS . AdaptSet 1	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  AdaptSet.	P.2
 <i>Parámetro de adaptación de asignación 1</i>		

UFLS . AdaptSet 2	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  AdaptSet.	P.2
 <i>Parámetro de adaptación de asignación 2</i>		

UFLS . AdaptSet 3	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  AdaptSet.	P.2
 <i>Parámetro de adaptación de asignación 3</i>		

UFLS . AdaptSet 4	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  AdaptSet.	P.2
 <i>Parámetro de adaptación de asignación 4</i>		

UFLS . AdaptSet 5	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  AdaptSet.	P.2
 <i>Parámetro de adaptación de asignación 5</i>		

9.29.3 UFLS: Parámetros del grupo de ajustes

UFLS . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>		

9 Parámetro de protección

9.29.3 UFLS: Parámetros del grupo de ajustes

UFLS . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Ajustes generales]
inactivo		inactivo, activo ↳ activo/inactivo.
 <i>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>		
UFLS . Superv circuito medic		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Ajustes generales]
Sis . inactivo		Sis . inactivo, LOP . activo ↳ Bloq VTS.
 <i>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).</i>		
UFLS . Método UFLS		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]
No Pdir / Ex Pdir		No Pdir / Ex Pdir, Supervisión Ángulo Potencia, Superv. de potencia activa pura ↳ Método UFLS.
 <i>Cómo debería tenerse en cuenta la potencia activa</i>		
UFLS . I1 Liberac.		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]
inactivo		Si: UFLS . Método UFLS = No Pdir / Ex Pdir • inactivo Si: UFLS . Método UFLS = Supervisión Ángulo Potencia • activo Si: UFLS . Método UFLS = Superv. de potencia activa pura • inactivo, activo ↳ I1 Liberac..
 <i>"I Corriente mínima" para evitar desconexiones inadecuadas. El módulo se activará si la corriente supera este valor.</i>		

UFLS . I1 mín	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
0.05In	0.02In ... 0.20In	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
 <i>Corriente mínima</i>		

UFLS . VLL mín	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
0.70Vn	0.50Vn ... 1.00Vn	P.2
 <i>Tensión mínima</i>		

UFLS . Ángulo Alim.	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
5°	0° ... 10°	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
Parám. adapt. 		
 <i>Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)</i>		

UFLS . P mín	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
0.05Sn	0.01Sn ... 0.10Sn	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
Parám. adapt. 		
 <i>Valor mínimo (umbral) de la potencia activa</i>		

UFLS . f<	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
49.00Hz	45.00Hz ... 65.00Hz	P.2
Parám. adapt. 		
 <i>Umbral de subfrecuencia</i>		

UFLS . t-UFLS	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
0.1s	0.00s ... 300.00s	P.2
Parám. adapt. 		
 <i>Tiempo de retraso de desconexión</i>		

9.29.4 UFLS: Estados de entrada

UFLS . AdaptSet1-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Estado entrada módulo: <i>Parámetro de adaptación1</i>	
UFLS . AdaptSet2-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Estado entrada módulo: <i>Parámetro de adaptación2</i>	
UFLS . AdaptSet3-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Estado entrada módulo: <i>Parámetro de adaptación3</i>	
UFLS . AdaptSet4-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Estado entrada módulo: <i>Parámetro de adaptación4</i>	
UFLS . AdaptSet5-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Estado entrada módulo: <i>Parámetro de adaptación5</i>	
UFLS . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Estado entrada módulo: <i>Bloqueo externo1</i>	
UFLS . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Estado entrada módulo: <i>Bloqueo externo2</i>	
UFLS . Ex Pdir-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Ignora (bloquea) la evaluación de la dirección del flujo de potencia, lo que resulta en la funcionalidad normal de reducción de carga basada en la frecuencia. Cuando se establece y se activa esta función, el funcionamiento del módulo pasa a ser convencional, y se reduce la carga basada en la frecuencia únicamente.	

9.29.5 UFLS: Señales (estados de salida)

UFLS . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]
	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Señal: <i>activo</i>	

UFLS . Alarma	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬆	Señal: Alarma P->&f<
UFLS . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬆	Señal: Señal: Desconexión
UFLS . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬆	Señal: Bloqueo externo
UFLS . Blo VT Fall. Fus.	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬆	Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)
UFLS . I1 Liberac.	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬆	Señal: "I Corriente mínima" para evitar desconexiones inadecuadas. El módulo se activará si la corriente supera este valor.
UFLS . VLL mín	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬆	Señal: Tensión mínima
UFLS . Ángulo Alim.	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬆	Señal: Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)
UFLS . P mín	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬆	Señal: Valor mínimo (umbral) de la potencia activa
UFLS . Bloq RCarga P	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬆	Señal: Reducción de carga bloqueada en función de la evaluación de la potencia activa
UFLS . f<	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬆	Señal: Umbral de subfrecuencia
UFLS . ConjPred	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬆	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado

9 Parámetro de protección

9.29.5 UFLS: Señales (estados de salida)

UFLS . AdaptSet 1	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Señal: <i>Parámetro de Adaptación 1</i>	
UFLS . AdaptSet 2	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Señal: <i>Parámetro de Adaptación 2</i>	
UFLS . AdaptSet 3	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Señal: <i>Parámetro de Adaptación 3</i>	
UFLS . AdaptSet 4	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Señal: <i>Parámetro de Adaptación 4</i>	
UFLS . AdaptSet 5	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 Señal: <i>Parámetro de Adaptación 5</i>	

9.30 RA – Reenganchador automático

9.30.1 RA: Parámetros de planificación del dispositivo

RA . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO ↳ Planif. de disp..	S.3
 modo de operación general		

9.30.2 RA: Parámetros globales

RA . CB	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
SG[1] .	«-», SG[1] . , SG[2] . , SG[3] . , SG[4] . , SG[5] . , SG[6] . ↳ List CB.	P.2
 Módulo de Interruptor		

RA . BloEx1 RA . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.		

RA . Inc Int Ex	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	P.2
 Esta Señal externa incrementará el contador de intentos de RA. Se puede usar para Coordinación de Zona (de dispositivos de enlace ascendente de Cierre automático).		

RA . Bloq Ex	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	P.2
 Esta Señal externa bloqueará el cierre automático (lo establecerá en el estado de bloqueo).		

9 Parámetro de protección

9.30.3 RA: Parámetros del grupo de ajustes

RA . ED Rest Bloq Ex	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	P.2
 El Estado de Bloqueo del RA puede restablecerlo una entrada digital.		

RA . Scada Rest Bloq Ex	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... Profibus . Cmd Scada 16 ↳ Comandos Comunicación.	P.2
 El Estado de Bloqueo del RA puede restablecerlo Scada.		

9.30.3 RA: Parámetros del grupo de ajustes

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

RA . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

RA . Coord. zonas	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
 Coordinación de zona: La coordinación de secuencia debe mantener los reconectores de flujo ascendente en sintonía con los de flujo descendente para la operación de la curva rápida y retrasada, con lo que se evita la desconexión excesiva.		

RA . Fc Inc Int Ex		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 Esta Señal externa incrementará el contador de intentos de RA. Se puede usar para Coordinación de Zona (de dispositivos de enlace ascendente de Cierre automático). Nota: Este parámetro solo habilita las funciones. La asignación se tiene que definir en los parámetros globales.		

RA . Fc Bloq Ex		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 Esta Señal externa bloqueará el cierre automático. Nota: Este parámetro solo habilita las funciones. La asignación se tiene que definir en los parámetros globales.		

RA . Modo rein.		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
auto	auto ... HMI Y ED	P.2
	↳ Res Bloq vía:.	
 Modo Restablecimiento		

RA . Intentos		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
1	1 ... 6	P.2
 Número máximo de intentos de reenganche permitidos.		

RA . Modo Iniciar		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
Alarm	Alarm, CmdDes	P.2
	↳ Modo Iniciar.	
 Modo Iniciar		

RA . t-inic		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
1s	0.01s ... 9999.00s	P.2
Solo disp. si:		
 Temporizador de inicio: Durante el funcionamiento del temporizador de inicio se puede iniciar un intento de RA. Dicho intento solo se puede iniciar si el comando de desconexión se proporciona dentro del tiempo de inicio o la duración. La ubicación y resistencia del fallo tiene gran influencia sobre el tiempo de desconexión. El tiempo de inicio afecta a si se debe iniciar un intento de RA cuando el fallo está lejos o hay una gran resistencia.		

9 Parámetro de protección

9.30.3 RA: Parámetros del grupo de ajustes

RA . t-Blo desp CB man ON		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
	<i>Este temporizador se iniciará si el interruptor se ha encendido de forma manual. Mientras este temporizador se esté ejecutando, el RA no se puede iniciar.</i>	

RA . t-Bloq2Listo		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
	<i>Este temporizador lo inicia la señal de restablecimiento de bloqueo y el RA no puede cambiar de estado antes de que finalice el temporizador.</i>	

RA . t-Eje2Listo		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
	<i>Tiempo de Examen: Si el Interruptor permanece en la posición Cerrado después de un intento de cierre durante ese tiempo, el RA ha funcionado correctamente y el módulo RA vuelve al estado Listo.</i>	

RA . t-Blo2Listo		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2
	<i>La liberación (desbloqueo) del RA se retrasará durante ese tiempo si no vuelve a haber señal de bloqueo.</i>	

RA . t-Supervisión RA		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
100.0s	1.00s ... 9999.00s	P.2
	<i>Tiempo de supervisión general de RA (> suma de todos los temporizadores que usa RA)</i>	

RA . Iniciar RA: IniciarFc1		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Pre Int]	
...			
RA . Iniciar RA: IniciarFc4			
«-»		«-» Trans. desc. ↳ Inic func.	P.2
	Iniciar Cierre Automático : Iniciar Función		

RA . t-DP1	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.1]	
...	...	
RA . t-DP6	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.6]	
1s	0.01s ... 9999.00s	P.2
Solo disp. si:		
 <i>Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche en los fallos de fase.</i>		

RA . t-DE1	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.1]	
...	...	
RA . t-DE6	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.6]	
1s	0.01s ... 9999.00s	P.2
Solo disp. si:		
 <i>Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche en los fallos de tierra</i>		

RA . Inten 1: IniciarFc1	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.1]	
...	...	
RA . Inten 6: IniciarFc4	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.6]	
«-»	«-» Trans. desc.	P.2
Solo disp. si:	 Inic func.	
 <i>Intente de Cierre Automático : Iniciar Función</i>		

RA . Alarm servic 1	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Monitor Desg]	
1000	1 ... 65535	P.2
 <i>En cuanto el Contador RA supere este número de intentos de reenganche saltará una alarma (revisión del CB)</i>		

RA . Alarm servic 2	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Monitor Desg]	
65535	1 ... 65535	P.2
 <i>Demasiados intentos de reenganche automático. Si se alcanza el número parametrizado de ciclos RA, saltará una alarma.</i>		

RA . Máx RA/h	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Monitor Desg]	
10	1 ... 20	P.2
	<i>Número máximo de Ciclos de Cierre Automático permitidos por hora.</i>	

9.30.4 RA: Comandos directos

RA . Res N°Tot cor nocor	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
	<i>Poner a cero todos los contadores de estadísticas de RA: Número total de RA, independientemente de que se hayan realizado correctamente o no.</i>	

RA . Rest Cr Serv.	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
	<i>Poner a cero los contadores de servicio</i>	

RA . Rest. bloq. vía HMI	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
	<i>Restablecer el Bloqueo del RA a través del panel.</i>	

RA . Rest. Máx Intent./h Cr	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
	<i>Reinicio del Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.</i>	

9.30.5 RA: Estados de entrada

RA . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / RA]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>	

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

RA . Inc Int Ex-I	[Operación / Visualización del estado / RA]
↕ Estado entrada módulo: Esta Señal externa incrementará el contador de intentos de RA. Se puede usar para Coordinación de Zona (de dispositivos de enlace ascendente de Cierre automático). Nota: Este parámetro solo habilita las funciones. La asignación se tiene que definir en los parámetros globales.	

RA . Bloq Ex-I	[Operación / Visualización del estado / RA]
↕ Estado entrada módulo: Bloqueo externo de RA.	

RA . ED Rest Bloq Ex-I	[Operación / Visualización del estado / RA]
↕ Estado entrada módulo: Restablecimiento del estado de bloqueo del RA (si se ha seleccionado el restablecimiento a través de entradas digitales).	

RA . Scada Rest Bloq Ex-I	[Operación / Visualización del estado / RA]
↕ Estado entrada módulo: Restablecimiento del Estado de Bloqueo del RA por Comunicación.	

9.30.6 RA: Señales (estados de salida)

RA . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / RA]
↕ Señal: activo	

RA . BloEx	[Operación / Visualización del estado / RA]
↕ Señal: Bloqueo externo	

RA . En esp.	[Operación / Visualización del estado / RA]
↕ Señal: En espera	

RA . t-Blo desp CB man ON	[Operación / Visualización del estado / RA]
↕ Señal: AR bloqueado después de que el interruptor se encendiera manualmente. Este temporizador se iniciará si el interruptor se ha encendido de forma manual. Mientras este temporizador se esté ejecutando, el RA no se puede iniciar.	

9 Parámetro de protección

9.30.6 RA: Señales (estados de salida)

RA . Listo	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆️ Señal: <i>Listo para disparar</i>	
RA . ejecut	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆️ Señal: <i>Ejecución Cierre Automático</i>	
RA . t-muer	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆️ Señal: <i>Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche</i>	
RA . Cmd ON CB	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆️ Señal: <i>Comando de encendido del CB</i>	
RA . t-Eje2Listo	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆️ Señal: <i>Tiempo de Examen: Si el Interruptor permanece en la posición Cerrado después de un intento de cierre durante ese tiempo, el RA ha funcionado correctamente y el módulo RA vuelve al estado Listo.</i>	
RA . Bloq	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆️ Señal: <i>Cierre Automático está bloqueado</i>	
RA . t-Rest. bloqueo	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆️ Señal: <i>Temporizador de Retraso para reinicializar el tiempo de espera de RA. Cuando la señal de restablecimiento (p. ej., entrada digital o Scada) se haya detectado, el restablecimiento del estado de bloqueo de RA se retrasará durante ese tiempo.</i>	
RA . Blo	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆️ Señal: <i>Cierre Automático está bloqueado</i>	
RA . t-Blo Rest.	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆️ Señal: <i>Temporizador de Retraso para restablecer el tiempo de espera de RA. La liberación (desbloqueo) del RA se retrasará durante ese tiempo si no vuelve a haber señal de bloqueo.</i>	
RA . correcto	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆️ Señal: <i>Cierre automático correcto</i>	
RA . error	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆️ Señal: <i>Error de Cierre Automático</i>	

RA . t-Supervisión RA	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Supervisión de RA</i>
RA . Pre Inten	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Control Previo a Intento</i>
RA . Inten 1 ... RA . Inten 6	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Control de Intentos</i>
RA . Alarm servic 1	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: RA - Alarma Servicio 1, demasiadas operac conmutac</i>
RA . Alarm servic 2	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: RA - Alarma Servicio 2, demasiadas operac conmutac</i>
RA . Máx. intent./h superado	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Se ha superado el número máximo de intentos permitidos por hora.</i>
RA . Rei Cr Estadis.	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Poner a cero todos los contadores de estadísticas de AR: Número total de AR, independientemente de que se hayan realizado correctamente o no.</i>
RA . Rest Cr Serv.	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Poner a cero los contadores de alarma y bloqueo del servicio</i>
RA . Rest. bloqueo	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: El Bloqueo de RA se ha restablecido a través del panel.</i>
RA . Rest. Máx Intent./h	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Se ha reinicializado el Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.</i>

9.30.7 RA: Contadores

RA . Nº inten. RA	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	<i>Contador - Intentos de Reenganche Automático</i>
RA . Número total Cr	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	<i>Número total de todos los intentos de reenganche automático ejecutados</i>
RA . Cr correcto	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	<i>Número total de reenganchadores automáticos ejecutados correctamente</i>
RA . Error Cr	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	<i>Número total de intentos de reenganche automático ejecutados incorrectamente</i>
RA . Cr Alarma Serv. 1	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	<i>Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 1</i>
RA . Cr Alarma Serv. 2	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	<i>Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 2</i>
RA . Máx. intent./h Cr	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	<i>Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.</i>

9.30.8 Anular AWE

9.30.8.1 RA: Ajustes

RA . anul.: 1 ... RA . anul.: 6	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Bloq. Fc]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
	Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.	

9.30.8.2 RA: Estados de entrada

RA . anul.: 1 ... RA . anul.: 6	[Operación / Visualización del estado / RA]	
	Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.	

9.31 Sinc – Comprobación sincronización

9.31.1 Sinc: Parámetros de planificación del dispositivo

Sinc . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
	Comprobación sincronización, modo de operación general	

9.31.2 Sinc: Parámetros globales

Sinc . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Sinc]	
Sinc . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	C.2
	El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

Sinc . Omitir	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Sinc]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  1..n, ListLógicED.	C.2
	La Comprobación de sincronización se omitirá si el estado de la señal asignada (entrada lógica) pasa a ser verdadero.	

Sinc . Pos CB Detect	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Sinc]	
SG[1] . Pos	«-», SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos  Gestor CB.	C.2
	Criterio por el que se debe detectar la Posición de Conmutación del Interruptor.	

Sinc . CBIniciarCierre	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Sinc]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListSolicitSinc.	C.2
	<i>Inicio de Cierre del Interruptor con comprobación de sincronización de cualquier fuente de control (por ejemplo, HMI / SCADA). Si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero, se iniciará un Cierre del Interruptor (Fuente de Activación).</i>	

9.31.3 Sinc: Parámetros del grupo de ajustes

Sinc . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	

Sinc . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
	<i>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>	

Sinc . Omitir Fc	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
	<i>Permitiendo que se ignore la Comprobación de sincronización si la señal del estado que está asignada al parámetro con el mismo nombre dentro de los Parámetros Globales (entrada lógica) pasa a ser verdadero.</i>	

9 Parámetro de protección

9.31.3 Sinc: Parámetros del grupo de ajustes

Sinc . ModoSinc		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/ Veces]
Sistem2Sistem	Sistem2Sistem, Generador2Sistem	P.2
	↳ ModoSinc.	
 <i>Modo Comprobación de sincronización: GENERATOR2SYSTEM = Sincronización del generador con el sistema (es necesario que se inicie el cierre del interruptor). SYSTEM2SYSTEM = Comprobación de sincronización entre dos sistemas (Independiente, no se necesita información del interruptor)</i>		

Sinc . t-RetrCierCBMax		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/ Veces]
0.05s	0.00s ... 300.00s	P.2
Solo disp. si:		
 <i>Retraso máximo de tiempo de cierre del interruptor (solo se usa en el modo de funcionamiento GENERADOR-SISTEMA y es crítico para una conmutación sincronizada correcta)</i>		

Sinc . t-SupervMáxSinc		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/ Veces]
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Solo disp. si:		
 <i>Temporizador de ejecución de sincronización: Tempo máximo permitido para el proceso de sincronización después del inicio de un cierre. Se usa solo para el modo de trabajo GENERATOR2SYSTEM.</i>		

Sinc . VoltajeMínBusVivo		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NivelVVivoMuert]
0.65Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
 <i>Voltaje mínimo de bus vivo (bus vivo detectado cuando los voltajes de bus trifásico superan este límite).</i>		

Sinc . VoltajeMáxBusMuer		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NivelVVivoMuert]
0.03Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
 <i>Voltaje máximo de bus muerto (bus muerto detectado cuando los voltajes de bus trifásico no llegan a este límite).</i>		

Sinc . VoltajMínLineaViva	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NivelVVivoMuert]	
0.65Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
	<i>Voltaje Mínimo de Línea Viva (línea viva detectada, cuando el voltaje de la línea supera este límite).</i>	

Sinc . VoltajMínLineaMuer	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NivelVVivoMuert]	
0.03Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
	<i>Voltaje Máximo de Línea Muerta (línea muerta detectada, cuando el voltaje de la línea no llega a este límite).</i>	

Sinc . t-VoltMuer	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / NivelVVivoMuert]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2
	<i>Tiempo muerto de voltaje (Una condición del Bus/Línea Muertos solo se aceptará si el voltaje cae por debajo de los niveles de voltaje muerto definido durante más tiempo del definido en este ajuste de tiempo).</i>	

Sinc . DifVoltajeMax	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condiciones]	
0.24Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
	<i>Diferencia máxima de voltaje entre los fasores de voltaje de bus y de línea (Delta V) para sincronismo (Relacionado con el índice secundario de voltaje del bus)</i>	

Sinc . FrecDeslizMáx	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condiciones]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2
	<i>Diferencia de frecuencia máxima (Deslizamiento: Delta f) entre el bus y un voltaje de línea permitido para el sincronismo</i>	

Sinc . DifÁnguloMáx	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condiciones]	
20°	1° ... 60°	P.2
	<i>Diferencia de ángulo de fase máxima (Delta-Fi en grados) entre los voltajes de bus y de línea permitidos para el sincronismo</i>	

Sinc . DBDL	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Anular]	
inactivo	inactivo, activo	P.2
	 activo/inactivo.	
	<i>Habilitar/deshabilitar sustitución de sincronismo de Bus Muerto Y Línea Muerta</i>	

9 Parámetro de protección
9.31.4 Sinc: Estados de entrada

Sinc . DBLL	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Anular]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
 <i>Habilitar/deshabilitar sustitución de sincronismo de Bus Muerto Y Línea Viva</i>		

Sinc . LBDL	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Anular]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
 <i>Habilitar/deshabilitar sustitución de sincronismo de Bus Vivo Y Línea Muerta</i>		

9.31.4 Sinc: Estados de entrada

Sinc . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]	
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo1		

Sinc . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]	
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo2		

Sinc . Omitir-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]	
 Estado de ent. de mód: La Comprobación de sincronización se omitirá si el estado de la señal asignada (entrada lógica) pasa a ser verdadero.		

Sinc . CBIniciarCierre-I	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]	
 Estado de ent. de mód: Inicio de Cierre del Interruptor con comprobación de sincronización de cualquier fuente de control (por ejemplo, HMI / SCADA). Si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero, se iniciará un Cierre del Interruptor (Fuente de Activación).		

9.31.5 Sinc: Señales (estados de salida)

Sinc . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]	
 Señal: activo		

Sinc . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]	
 Señal: Bloqueo externo		

Sinc . BusVivo	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	Señal: Marca de Bus-Vivo: 1=Bus-Vivo, 0=La tensión no llega al umbral de BusVivo
Sinc . LíneaViva	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	Señal: Marca de Línea Viva: 1=Línea-Viva, 0=La tensión no llega al umbral de LíneaViva
Sinc . AjusteEjecSincro	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	Señal: Temporizador-Ejecución-Sincroniz está realizando la temporización. (Este temporizador comienza cuando Cerrar-Iniciar se inicia y se detiene si el interruptor está cerrado. Si se ha superado el tiempo de espera, significa que se ha producido un error en la sincronización.)
Sinc . ErrorSincroniz	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	Señal: Esta señal indica un error en la sincronización. Se define como 5s si el interruptor sigue abierto cuando se haya agotado el tiempo de espera el temporizador de Ejecución de Sincronización.
Sinc . SincAnulada	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	Señal:La comprobación de Sincronismo se omite porque se cumple una de las condiciones para omitir el Sincronismo (DB/DL o ExtBypass).
Sinc . VDifDemAlta	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	Señal: La diferencia de voltaje entre el bus y la línea es demasiado alta.
Sinc . DeslDemAlto	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	Señal: La diferencia de frecuencia (frecuencia de deslizamiento) entre los voltajes de bus y de línea es demasiado alta.
Sinc . DifÁngDemAlta	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	Señal: La diferencia de ángulo de fase entre los voltajes de bus y línea es demasiado alta.
Sinc . Sis en Sinc	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	Señal: Los voltajes de bus y de línea están en sincronismo según los criterios de sincronismo del sistema.
Sinc . Prep para Cier	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	Señal: Prep para Cier

9.31.6 Sinc: Valores

Sinc . Frec Desl	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Frecuencia Deslizamiento</i>	
Sinc . Dif Volt	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Diferencia de voltaje entre el bus y la línea.</i>	
Sinc . Dif Ángulo	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Diferencia de ángulo entre los voltajes de bus y de línea.</i>	
Sinc . f Bus	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Frecuencia de bus</i>	
Sinc . f Líne	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Frecuencia de línea</i>	
Sinc . V Bus	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Voltaje de Bus</i>	
Sinc . V Líne	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Voltaje de Línea</i>	
Sinc . Bus Áng	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Ángulo de Bus (Referencia)</i>	
Sinc . Línea Áng	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Ángulo de Línea</i>	

9.32 V/f>[1] ... V/f>[2] - Sobreexcitación

9.32.1 V/f>[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

V/f>[1] . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
 Sobreexcitación, modo de operación general		

9.32.2 V/f>[1]: Parámetros globales

V/f>[1] . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
V/f>[1] . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	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/f>[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	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.		

9.32.3 V/f>[1]: Parámetros del grupo de ajustes

V/f>[1] . Función	[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

9 Parámetro de protección

9.32.3 V/f>[1]: Parámetros del grupo de ajustes

V/f>[1] . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 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/f>[1] . Blo CmdDes		[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
 Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

V/f>[1] . BloEx CmdDes Fc		[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ activo/inactivo.	
 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/f>[1] . V/f>		[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]
100.0%	80.0% ... 400.0%	P.2
 Si se supera el valor, se iniciará el elemento.		

V/f>[1] . Forma curva		[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]
DEFT	DEFT, Inv A, Inv B, Inv C	P.2
	↳ Características desconexión protección contra sobreexcitación V/f..	
 Características desconexión protección contra sobreexcitación V/f.		

V/f>[1] . t		[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]
1.00s	0.00s ... 600.00s	P.2
 Retraso de desconexión		

V/f>[1] . t-multiplicador	[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
1.00	0.05 ... 600.00	P.2
	<i>Multiplicador de tiempo para características inversas.</i>	

V/f>[1] . t-rein	[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
1.0s	0.0s ... 1000.0s	P.2
	<i>Reiniciar tiempo para características inversas.</i>	

9.32.4 V/f>[1]: Estados de entrada

V/f>[1] . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>	

V/f>[1] . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>	

V/f>[1] . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>	

9.32.5 V/f>[1]: Señales (estados de salida)

V/f>[1] . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
	<i>Señal: activo</i>	

V/f>[1] . Alarma	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
	<i>Señal: Alarma Sobreexcitación</i>	

V/f>[1] . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
	<i>Señal: Desconexión</i>	

9 Parámetro de protección

9.32.5 V/f>[1]: Señales (estados de salida)

V/f>[1] . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]
 Señal: Comando Desc	
V/f>[1] . BloEx	[Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]
 Señal: Bloqueo externo	
V/f>[1] . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]
 Señal: Comando Desc bloqueado	
V/f>[1] . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.33 SOTF - Detector de cierre sobre falta - Módulo

9.33.1 SOTF: Parámetros de planificación del dispositivo

SOTF . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
	modo de operación general	

9.33.2 SOTF: Parámetros globales

SOTF . Modo	[Parám protec / Parám prot glob / SOTF]	
Pos CB	Pos CB, I<, Pos CB Y I<, CB manual ON, SOTF Ext  Modo.	P.2
	modo de operación general	

SOTF . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / SOTF]	
SOTF . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

SOTF . RevZo inv Ex	[Parám protec / Parám prot glob / SOTF]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	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.	

9 Parámetro de protección

9.33.3 SOTF: Parámetros del grupo de ajustes

SOTF . CM asignado	[Parám protec / Parám prot glob / SOTF]	
. SG[1]	«-», . SG[1], . SG[2], . SG[3], . SG[4], . SG[5], . SG[6] ↳ List CB.	P.2
 Conmutador asignado		

SOTF . SOTF Ext	[Parám protec / Parám prot glob / SOTF]	
«-»	«-» . . . Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	P.2
 Detector de cierre sobre falta externa		

9.33.3 SOTF: Parámetros del grupo de ajustes

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

SOTF . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / SOTF]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

SOTF . Fc RevZo inv Ex	[Parám protec / Def 1...4 / SOTF]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "Fc Interb inv Ex = active".		

SOTF . I<	[Parám protec / Def 1...4 / SOTF]	
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
	<i>El CB está en la posición OFF si la corriente medida es menor que este parámetro.</i>	

SOTF . t-habilitar	[Parám protec / Def 1...4 / SOTF]	
2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	<i>Mientras el temporizador no se esté ejecutando y el módulo no esté bloqueado el Módulo Detector de cierre sobre falta es eficaz (SOTF está armado).</i>	

9.33.4 SOTF: Estados de entrada

SOTF . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / SOTF]	
SOTF . BloEx2-I		
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>	

SOTF . RevZo inv Ex-I	[Operación / Visualización del estado / SOTF]	
	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>	

SOTF . SOTF Ext-I	[Operación / Visualización del estado / SOTF]	
	<i>Estado entrada módulo: Detector de cierre sobre falta externa</i>	

9.33.5 SOTF: Señales (estados de salida)

SOTF . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / SOTF]	
	<i>Señal: activo</i>	

SOTF . BloEx	[Operación / Visualización del estado / SOTF]	
	<i>Señal: Bloqueo externo</i>	

SOTF . RevZo inv Ex	[Operación / Visualización del estado / SOTF]	
	<i>Señal: Interbloqueo inverso externo</i>	

9 Parámetro de protección

9.33.5 SOTF: Señales (estados de salida)

SOTF . habilitado	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
	<i>Señal: Detector de cierre sobre falta activado. Esta señal se puede usar para modificar los Ajustes de Protección contra Sobrecargas.</i>
SOTF . Blo RA	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
	<i>Señal: Bloqueado por AR</i>
SOTF . I<	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
	<i>Señal: No hay corriente de carga.</i>

9.34 CLPU – Módulo de Selección de Carga en Frío

9.34.1 CLPU: Parámetros de planificación del dispositivo

CLPU . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
	modo de operación general	

9.34.2 CLPU: Parámetros globales

CLPU . Modo	[Parám protec / Parám prot glob / CLPU]	
Pos CB	Pos CB, I<, Pos CB O I<, Pos CB Y I<  Modo.	P.2
	modo de operación general	

CLPU . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / CLPU]	
CLPU . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	El bloqueo externo del módulo, si el bloqueo está activado (permitido) en un conjunto de parámetros y si el estado de la señal asignada es verdadero.	

CLPU . RevZo inv Ex	[Parám protec / Parám prot glob / CLPU]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	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.	

9 Parámetro de protección

9.34.3 CLPU: Parámetros del grupo de ajustes

CLPU . Pos CB Detect	[Parám protec / Parám prot glob / CLPU]	
SG[1] . Pos	«-», SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos ↳ Gestor CB.	P.2
 Criterio por el que se debe detectar la Posición de Conmutación del Interruptor.		

9.34.3 CLPU: Parámetros del grupo de ajustes

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

CLPU . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

CLPU . Fc RevZo inv Ex	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "Fc Interb inv Ex = active".		

CLPU . t-Carg Off	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 7200.00s	P.2
 Seleccione el tiempo de interrupción necesario para que una carga se considere en frío. Si el tiempo del Temporizador de Selección (Retraso) se ha agotado, se generará una Señal de Carga en Frío.		

CLPU . t-Bloq. Máx	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Seleccione la duración de la corriente de entrada de la carga en frío. Si el tiempo del Temporizador de Liberación (Retraso) se ha agotado, se generará una Señal de Carga en Caliente.</i>	

CLPU . I<	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
	<i>El CB está en la posición OFF si la corriente medida es menor que este parámetro.</i>	

CLPU . Umbral	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
1.2In	0.10In ... 4.00In	P.2
	<i>Definir el umbral de corriente de entrada de carga.</i>	

CLPU . Tiemp Estab	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Seleccione el tiempo de la corriente de entrada de la carga en frío</i>	

9.34.4 CLPU: Estados de entrada

CLPU . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / CLPU]	
CLPU . BloEx2-I		
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>	

CLPU . RevZo inv Ex-I	[Operación / Visualización del estado / CLPU]	
	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>	

9.34.5 CLPU: Señales (estados de salida)

CLPU . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / CLPU]	
	<i>Señal: activo</i>	

CLPU . BloEx	[Operación / Visualización del estado / CLPU]	
	<i>Señal: Bloqueo externo</i>	

9 Parámetro de protección

9.34.5 CLPU: Señales (estados de salida)

CLPU . RevZo inv Ex	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕ Señal: <i>Interbloqueo inverso externo</i>	
CLPU . habilitado	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕ Señal: <i>Carga en Frío activada</i>	
CLPU . detectado	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕ Señal: <i>Carga en Frío detectada</i>	
CLPU . Blo RA	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕ Señal: <i>Bloqueada por AR</i>	
CLPU . I<	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕ Señal: <i>No hay corriente de carga.</i>	
CLPU . Cor con Car	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕ Señal: <i>Corriente de entrada de Carga</i>	
CLPU . Tiemp Estab	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕ Señal: <i>Tiempo Estab</i>	

9.35 ExP[1] ... ExP[4] - Protección Externa - Módulo

9.35.1 ExP[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

ExP[1] . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO ↳ Planif. de disp..	S.3
 <i>Protección Externa - Módulo, modo de operación general</i>		

9.35.2 ExP[1]: Parámetros globales

ExP[1] . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / ExP / ExP[1]]	
ExP[1] . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 <i>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>		

ExP[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / ExP / ExP[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 <i>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>		

ExP[1] . Alarm	[Parám protec / Parám prot glob / ExP / ExP[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 <i>Asignación para Alarma Externa</i>		

9 Parámetro de protección

9.35.3 ExP[1]: Parámetros del grupo de ajustes

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.		

9.35.3 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".		

9.35.4 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	

9.35.5 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	

9 Parámetro de protección

9.35.5 ExP[1]: Señales (estados de salida)

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	

9.36 Pres Ext Repen – Presión Repentina

9.36.1 Pres Ext Repen: Parámetros de planificación del dispositivo

Pres Ext Repen . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO ↳ Planif. de disp..	S.3
 <i>Protección Externa - Módulo, modo de operación general</i>		

9.36.2 Pres Ext Repen: Parámetros globales

Pres Ext Repen . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Pres Ext Repen]	
Pres Ext Repen . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Assignac..	P.2
 <i>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>		

Pres Ext Repen . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Pres Ext Repen]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Assignac..	P.2
 <i>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>		

Pres Ext Repen . Alarm	[Parám protec / Parám prot glob / Pres Ext Repen]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Assignac..	P.2
 <i>Asignación para Alarma Externa</i>		

9 Parámetro de protección

9.36.3 Pres Ext Repen: Parámetros del grupo de ajustes

Pres Ext Repen . Desc	[Parám protec / Parám prot glob / Pres Ext Repen]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 Desconexión externa del CB si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.36.3 Pres Ext Repen: Parámetros del grupo de ajustes

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

Pres Ext Repen . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / Pres Ext Repen]	
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".		

Pres Ext Repen . Blo CmdDes	[Parám protec / Def 1...4 / Pres Ext Repen]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
 Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

Pres Ext Repen . BloEx CmdDes Fc	[Parám protec / Def 1...4 / Pres Ext Repen]	
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".		

9.36.4 Pres Ext Repen: Estados de entrada

Pres Ext Repen . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	
Pres Ext Repen . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	
Pres Ext Repen . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
 Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	
Pres Ext Repen . Alarm-I	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
 Estado entrada módulo: Alarma	
Pres Ext Repen . Desc-I	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
 Estado entrada módulo: Desconexión	

9.36.5 Pres Ext Repen: Señales (estados de salida)

Pres Ext Repen . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
 Señal: activo	
Pres Ext Repen . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
 Señal: Alarma	
Pres Ext Repen . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
 Señal: Desconexión	
Pres Ext Repen . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
 Señal: Comando Desc	

9 Parámetro de protección

9.36.5 Pres Ext Repen: Señales (estados de salida)

Pres Ext Repen . BloEx		[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
	<i>Señal: Bloqueo externo</i>	
Pres Ext Repen . Blo CmdDes		[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>	
Pres Ext Repen . BloEx CmdDes		[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>	

9.37 Temp Ext Ac - Temperatura Externa de Aceite

9.37.1 Temp Ext Ac: Parámetros de planificación del dispositivo

Temp Ext Ac . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
	Protección Externa - Módulo, modo de operación general	

9.37.2 Temp Ext Ac: Parámetros globales

Temp Ext Ac . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
Temp Ext Ac . BloEx2		
«-»	«-» ... 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.	

Temp Ext Ac . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
«-»	«-» ... 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.	

Temp Ext Ac . Alarm	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
	Asignación para Alarma Externa	

9 Parámetro de protección

9.37.3 Temp Ext Ac: Parámetros del grupo de ajustes

Temp Ext Ac . Desc	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 Desconexión externa del CB si el estado de la señal asignada es verdadero.		

9.37.3 Temp Ext Ac: Parámetros del grupo de ajustes

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

Temp Ext Ac . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
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".		

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

Temp Ext Ac . BloEx CmdDes Fc	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
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".		

9.37.4 Temp Ext Ac: Estados de entrada

Temp Ext Ac . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	
Temp Ext Ac . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	
Temp Ext Ac . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	
Temp Ext Ac . Alarm-I	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Estado entrada módulo: Alarma	
Temp Ext Ac . Desc-I	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Estado entrada módulo: Desconexión	

9.37.5 Temp Ext Ac: Señales (estados de salida)

Temp Ext Ac . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Señal: activo	
Temp Ext Ac . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Señal: Alarma	

9 Parámetro de protección

9.37.5 Temp Ext Ac: Señales (estados de salida)

Temp Ext Ac . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Señal: Desconexión	
Temp Ext Ac . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Señal: Comando Desc	
Temp Ext Ac . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Señal: Bloqueo externo	
Temp Ext Ac . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Señal: Comando Desc bloqueado	
Temp Ext Ac . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.38 Superv Temp Ext[1] ... Superv Temp Ext[3] – Supervisión de Temperatura Externa

9.38.1 Superv Temp Ext[1]: Parámetros de planificación del dispositivo

Superv Temp Ext[1] . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO ↳ Planif. de disp..	S.3
🔗 Protección Externa - Módulo, modo de operación general		

9.38.2 Superv Temp Ext[1]: Parámetros globales

Superv Temp Ext[1] . BloEx1 Superv Temp Ext[1] . BloEx2	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Superv Temp Ext[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.		

Superv Temp Ext[1] . BloEx CmdDes	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Superv Temp Ext[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.		

Superv Temp Ext[1] . Alarm	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
🔗 Asignación para Alarma Externa		

9 Parámetro de protección

9.38.3 Superv Temp Ext[1]: Parámetros del grupo de ajustes

Superv Temp Ext[1] . Desc	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
🔗 <i>Desconexión externa del CB si el estado de la señal asignada es verdadero.</i>		

9.38.3 Superv Temp Ext[1]: Parámetros del grupo de ajustes

Superv Temp Ext[1] . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
🔗 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>		

Superv Temp Ext[1] . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
🔗 <i>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>		

Superv Temp Ext[1] . Blo CmdDes	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
🔗 <i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>		

Superv Temp Ext[1] . BloEx CmdDes Fc	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
🔗 <i>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>		

9.38.4 Superv Temp Ext[1]: Estados de entrada

Superv Temp Ext[1] . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	
Superv Temp Ext[1] . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	
Superv Temp Ext[1] . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	
Superv Temp Ext[1] . Alarm-I	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Estado entrada módulo: Alarma	
Superv Temp Ext[1] . Desc-I	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Estado entrada módulo: Desconexión	

9.38.5 Superv Temp Ext[1]: Señales (estados de salida)

Superv Temp Ext[1] . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: activo	
Superv Temp Ext[1] . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: Alarma	

9 Parámetro de protección

9.38.5 Superv Temp Ext[1]: Señales (estados de salida)

Superv Temp Ext[1] . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: Desconexión	
Superv Temp Ext[1] . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: Comando Desc	
Superv Temp Ext[1] . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: Bloqueo externo	
Superv Temp Ext[1] . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: Comando Desc bloqueado	
Superv Temp Ext[1] . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	

9.39 Trans. desc. – Transferencia de desconexión en la comunicación de protección

9.39.1 Trans. desc.: Parámetros de planificación del dispositivo

Trans. desc. . Modo	[Planif. de disp.]	
USO	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
 modo de operación general		

9.39.2 Trans. desc.: Parámetros del grupo de ajustes

Trans. desc. . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Transf. prot. / Trans. desc.]	
activo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

Trans. desc. . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / Transf. prot. / Trans. desc.]	
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".		

Trans. desc. . Blo CmdDes	[Parám protec / Def 1...4 / Transf. prot. / Trans. desc.]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		

9 Parámetro de protección

9.39.3 Trans. desc.: Estados de entrada

Trans. desc. . BloEx CmdDes Fc	[Parám protec / Def 1...4 / Transf. prot. / Trans. desc.]	
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".		

9.39.3 Trans. desc.: Estados de entrada

Trans. desc. . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]	
Trans. desc. . BloEx2-I		
 Estado entrada módulo: Bloqueo externo		

Trans. desc. . BloEx CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]	
 Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc		

Trans. desc. . Rx.Desconexión1.Permisivo ... Trans. desc. . Rx.Desconexión4.Permisivo	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / Recepción]	
 Estado de la señal local para liberar la señal de desconexión recibida del dispositivo remoto.		

9.39.4 Trans. desc.: Señales (estados de salida)

Trans. desc. . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]	
 Señal: activo		

Trans. desc. . Desc	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones]	
	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]	
 Señal: Desconexión		

Trans. desc. . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
 Señal: Comando Desc	
Trans. desc. . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
 Señal: Bloqueo externo	
Trans. desc. . Blo CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
 Señal: Comando Desc bloqueado	
Trans. desc. . BloEx CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
 Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc	
Trans. desc. . Rx.Desconexión1.Entra ... Trans. desc. . Rx.Desconexión4.Entra	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / Recepción]
 Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto, sin tener en cuenta la señal permisiva.	
Trans. desc. . Rx.Desconexión1 ... Trans. desc. . Rx.Desconexión4	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / Recepción]
 Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto. Se tiene en cuenta la señal permisiva.	

9.39.5 Trans. desc. - Transferencia de desconexión en la comunicación de protección

9.39.5.1 Trans. desc.: Ajustes

Trans. desc. . Tx.Desconexión1	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Trans. desc. / Transmisión]	
Id . CmdDes	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
	Asignación de la señal local, que puede utilizarse como señal de desconexión en el dispositivo remoto.	

Trans. desc. . Tx.Desconexión2	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Trans. desc. / Transmisión]	
IdH . CmdDes	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
	Asignación de la señal local, que puede utilizarse como señal de desconexión en el dispositivo remoto.	

Trans. desc. . Tx.Desconexión3 Trans. desc. . Tx.Desconexión4	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Trans. desc. / Transmisión]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
	Asignación de la señal local, que puede utilizarse como señal de desconexión en el dispositivo remoto.	

9.39.5.2 Trans. desc.: Estados de entrada

Trans. desc. . Tx.Desconexión1 ... Trans. desc. . Tx.Desconexión4	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / Transmisión]	
	Tx (transmisión): Estado de la señal de desconexión enviada al dispositivo remoto.	

9.40 Transf. señal – Transferencia de señal en la comunicación de protección

9.40.1 Transf. señal: Parámetros de planificación del dispositivo

Transf. señal . Modo	[Planif. de disp.]	
USO	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
 modo de operación general		

9.40.2 Transf. señal: Ajustes

Transf. señal . Rx.Señal1.Prueba de fallos ... Transf. señal . Rx.Señal16.Prueba de fallos	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Transf. señal / Recepción]	
Fijo 0	Fijo 0, Fijo 1, Capturado (Inic. 0), Capturado (Inic. 1)  Prueba de fallos.	P.2
 Modo de retirada de la señal recibida, si la comunicación de protección está inactiva.		

9.40.3 Transf. señal: Señales (estados de salida)

Transf. señal . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Transf. señal / General]	
 Señal: activo		
Transf. señal . Rx.Señal1 ... Transf. señal . Rx.Señal16	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Transf. señal / Recepción]	
 Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.		

9.40.4 Transf. señal – Transferencia de señal en la comunicación de protección

9.40.4.1 Transf. señal: Parámetros globales

Transf. señal . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Transf. señal / Ajustes generales]	
Transf. señal . BloEx2		
«-»	«-» ... 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.		

Transf. señal . Tx.Señal1	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Transf. señal / Transmisión]	
...		
Transf. señal . Tx.Señal16		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 Asignación de una señal local al dispositivo remoto.		

9.40.4.2 Transf. señal: Parámetros del grupo de ajustes

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

Transf. señal . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / Transf. prot. / Transf. señal]	
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".		

9.40.4.3 Transf. señal: Estados de entrada

Transf. señal . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Transf. señal / General]

 *Estado entrada módulo: Bloqueo externo1*

Transf. señal . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Transf. señal / General]

 *Estado entrada módulo: Bloqueo externo2*

Transf. señal . Tx.Señal1 ... Transf. señal . Tx.Señal16	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Transf. señal / Transmisión]

 *Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.*

9.40.4.4 Transf. señal: Señales (estados de salida)

Transf. señal . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Transf. señal / General]

 *Señal: Bloqueo externo*

9.41 Supervisión

9.41.1 CBF - Módulo de protección contra fallos del interruptor

9.41.1.1 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		

9.41.1.2 CBF: Parámetros globales

CBF . Esquema	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CBF]	
50BF	If: CBF . CB = «-» • 50BF If: CBF . CB ≠ «-» • 50BF, Pos CB, 50BF y Pos CB ↳ Esquema.	P.2
🔗 Esquema		

CBF . CB	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CBF]	
SG[1] .	«-», SG[1] . , SG[2] . , SG[3] . , SG[4] . , SG[5] . , SG[6] . ↳ List CB.	P.2
🔗 Selección del Interruptor que se va a monitorizar.		

CBF . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CBF]	
CBF . BloEx2		
«-»	«-» ... 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	P.2
Solo disp. si:		↳ Activar.	
	Determinación del modo de activación para el Error de Interruptor.		

CBF . Activar1		[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CBF]	
CBF . Activar2			
CBF . Activar3			
«-»		«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ Activar.	P.2
	Disparo que iniciará el CBF		

9.41.1.3 CBF: Parámetros del grupo de ajustes

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

CBF . Fc BloEx		[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CBF]	
inactivo		inactivo, activo	P.2
		↳ activo/inactivo.	
	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).		

9 Parámetro de protección
9.41.1.4 CBF: Comandos directos

CBF . t-CBF	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CBF]	
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
	<i>Si se supera el tiempo de retraso, salta una alarma de CBF.</i>	

9.41.1.4 CBF: Comandos directos

CBF . Rest. bloqueo	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo	P.1
	 Modo.	
	<i>Restablecer Bloqueo</i>	

9.41.1.5 CBF: Estados de entrada

CBF . BloEx1-I	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>	

CBF . BloEx2-I	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>	

CBF . Activar1-I	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]	
CBF . Activar2-I		
CBF . Activar3-I		
	<i>Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF</i>	

9.41.1.6 CBF: Señales (estados de salida)

CBF . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]	
	<i>Señal: activo</i>	

CBF . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas]	
	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]	
	<i>Señal: Fallo Interruptor</i>	

CBF . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⬆	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
CBF . Esperando disparo	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⬆	<i>Esperando disparo</i>
CBF . ejecut	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⬆	<i>Señal: Módulo de CBF iniciado</i>
CBF . Bloqueo	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⬆	<i>Señal: Bloqueo</i>
CBF . Rest. bloqueo	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⬆	<i>Señal: Restablecer Bloqueo</i>

9.41.2 TCS - Supervisión circuito desconexión

9.41.2.1 TCS: Parámetros de planificación del dispositivo

TCS . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
	<i>Supervisión circuito desconexión, modo de operación general</i>	

9.41.2.2 TCS: Parámetros globales

TCS . Pos CB Detect	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / TCS]	
SG[1] . Pos	«-», SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos  Gestor CB.	P.2
	<i>Criterio por el que se debe detectar la Posición de Conmutación del Interruptor.</i>	

TCS . Modo	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / TCS]	
Cerrad	Cerrad, O	P.2
<i>Solo disp. si:</i>	 Modo.	
	<i>Seleccione si el circuito de desconexión se va a supervisar cuando el interruptor esté cerrado o tanto cuando esté abierto como cuando esté cerrado.</i>	

TCS . Entr. 1	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / TCS]	
«-»	«-» ... ED ran. X6 . ED 8	P.2
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Ent. digit..	
	<i>Seleccione la entrada configurada para monitorizar la bobina de desconexión cuando el interruptor esté cerrado.</i>	

TCS . Entr. 2	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / TCS]	
«-»	«-» ... ED ran. X6 . ED 8	P.2
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Ent. digit..	
	<i>Seleccione la entrada configurada para monitorizar la bobina de desconexión cuando el interruptor esté abierto. Solo está disponible si en Modo selecciona "Cualquiera".</i>	

TCS . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / TCS]	
TCS . BloEx2		
«-»	«-» ... 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.	

9.41.2.3 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	

9.41.2.4 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)	

9 Parámetro de protección

9.41.2.5 TCS: Señales (estados de salida)

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	

9.41.2.5 TCS: Señales (estados de salida)

TCS . activo	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
 Señal: activo	

TCS . Alarm	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
 Señal: Alarm Supervisión Circuito Desc	

TCS . BloEx	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
 Señal: Bloqueo externo	

TCS . No posible	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
 No es posible porque no hay indicadores de estado asignados al interruptor.	

9.41.3 CTS - Supervisión CT

9.41.3.1 CTS: Parámetros de planificación del dispositivo

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

9.41.3.2 CTS: Parámetros globales

CTS . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CTS]	
CTS . BloEx2		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	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.	

9.41.3.3 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".	

9 Parámetro de protección

9.41.3.4 CTS: Estados de entrada

CTS . ΔI	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CTS]	
0.50In	0.10In ... 1.00In	P.2
	<i>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 I_0 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.</i>	

CTS . Ret alarma	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CTS]	
1.0s	0.0s ... 9999.0s	P.2
	Retraso alarma	

CTS . K_d	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CTS]	
0.00	0.00 ... 0.99	P.2
	<i>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.</i>	

9.41.3.4 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	

9.41.3.5 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	

CTS . BloEx		[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CTS]
	<i>Señal: Bloqueo externo</i>	

9.41.4 LOP - Pérdida de Potencial

9.41.4.1 LOP: Parámetros de planificación del dispositivo

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

9.41.4.2 LOP: Parámetros globales

LOP . Pos CB Detect	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / LOP]	
«-»	«-», SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . 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
🔗 <i>Alarma fallo fusible transformadores voltaje</i>		

LOP . FF TVT Ex	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / LOP]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
🔗 <i>Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra</i>		

9.41.4.3 LOP: Parámetros del grupo de ajustes

LOP . Función	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / LOP]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
🔗 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>		

LOP . Fc BloEx	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / LOP]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
🔗 <i>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>		

LOP . Habil. LOPB	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / LOP]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
🔗 <i>Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo por el módulo LOP.</i>		

9 Parámetro de protección

9.41.4.4 LOP: Estados de entrada

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	P.2
 Modo.		
 Si esta detección está activa, LOP se inhibirá si no se aplica ninguna corriente ni tensión.		

9.41.4.4 LOP: Estados de entrada

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

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

LOP . FF TV Ex-I		[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
 Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje		

LOP . FF TVT Ex-I		[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
 Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra		

LOP . Blo Activac1-I	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
...	
LOP . Blo Activac5-I	
 Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.	

9.41.4.5 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	

10 Control

Pág. Control	[Control / Pág. Control]
	Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información).
	<i>Página de Control</i>

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 C.2
	 Sin interbl ModoReinic.
	<i>ModoReinic sin interbloqueo</i>

Control . Tiempo espera sin interbl	[Control / Ajustes generales]
60s	2s ... 3600s C.2
	<i>Tiempo espera sin interbloqueo</i>

Control . Asign sin interbl	[Control / Ajustes generales]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state C.2
	 1..n, Lista Asignac..
	<i>Asignación sin interbloqueo</i>

10.3 Control: Comandos directos

Control . Autorid. Conmutac	[Control / Ajustes generales]
Local	No, Local, Remoto, Local y Remoto C.2
	 Autorid. Conmutac.
	<i>Autoridad de Conmutación</i>

Control . NoInterbl	[Control / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	C.2
☒ <i>DC para no interbloqueo</i>		

10.4 Control: Estados de entrada

Control . NoInterbl-I	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]	
 <i>Sin interbloqueo</i>		

10.5 Control: Señales (estados de salida)

Control . Local	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]	
 <i>Autoridad de Conmutación: Local</i>		

Control . Remoto	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]	
 <i>Autoridad de Conmutación: Remoto</i>		

Control . NoInterbl	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]	
 <i>Sin interbloqueo está activo</i>		

Control . CM indeterminado	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]	
 <i>(Al menos un) Conmutador en movimiento (no puede determinarse la posición).</i>		

Control . CM con problema	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]	
 <i>(Al menos un) Conmutador con problemas.</i>		

Control . CES SAutorida	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]	
 <i>Supervisión de ejecución de comandos: número de comandos rechazados porque falta la autoridad de conmutación.</i>		

10 Control

10.6 Control: Valores

Control . CES FuncDoble		[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
	<i>Supervisión de ejecución de comandos: número de comandos rechazados porque un segundo comando de conmutación está en conflicto con otro pendiente.</i>	

10.6 Control: Valores

Control . Autorid. Conmutac		[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]
Local	No, Local, Remoto, Local y Remoto	
	 Autorid. Conmutac.	
	<i>Autoridad de Conmutación</i>	

10.7 SG[1] ... SG[6] – Conmutador

10.7.1 SG[1]: Ajustes

SG[1] . ON incl Prot ON	[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]	
activo	inactivo, activo  Modo.	C.2
 El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.		

SG[1] . OFF incl CmdDes	[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]	
activo	inactivo, activo  Modo.	C.2
 El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.		

SG[1] . t-Move ON	[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 Tiempo 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
 Tiempo 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.]	
Id . CmdDes		«-» ... Trans. desc. . 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.]	
IdH . CmdDes		«-» ... Trans. desc. . 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[1] . CmdDes		«-» ... Trans. desc. . 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.]	
V[1] . CmdDes		«-» ... Trans. desc. . 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.]	
V[2] . CmdDes		«-» ... Trans. desc. . 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.]	
f[1] . CmdDes	«-» ... Trans. desc. . 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.]	
f[2] . CmdDes	«-» ... Trans. desc. . 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	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
PQS[1] . CmdDes	«-» ... Trans. desc. . CmdDes ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
🔗 Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SG[1] . Cmd Off9	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
...		
SG[1] . Cmd Off75		
«-»	«-» ... Trans. desc. . CmdDes ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
🔗 Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		

SG[1] . Cmd Off11	[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]	
Trans. desc. . CmdDes	«-» ... Trans. desc. . 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).		

10 Control

10.7.1 SG[1]: Ajustes

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	[Control / SG / SG[1] / Interbloqus.]	
SG[1] . RevZo ON2		
SG[1] . RevZo ON3		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	C.2
🔗 <i>Revestimiento de Zonas del comando ON</i>		

SG[1] . RevZo OFF1	[Control / SG / SG[1] / Interbloqus.]	
SG[1] . RevZo OFF2		
SG[1] . RevZo OFF3		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	C.2
🔗 <i>Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>		

SG[1] . Sincronismo	[Control / SG / SG[1] / Conmutac. sincrónica]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListSincEn.	C.2
🔗 <i>Sincronismo</i>		

SG[1] . t-SupervMáxSinc	[Control / SG / SG[1] / Conmutac. sincrónica]	
0.2s	0s ... 3000.00s	C.2
🔗 <i>Temporizador de ejecución de sincronización: Tempo máximo permitido para el proceso de sincronización después del inicio de un cierre. Se usa solo para el modo de trabajo GENERATOR2SYSTEM.</i>		

10.7.2 SG[1]: Comandos directos

SG[1] . Conf CmdDes	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
🔗 <i>Confirmar Comando Desc</i>		

10 Control

10.7.3 SG[1]: Estados de entrada

SG[1] . Cer DesgCM CM Ln	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
 <i>Poniendo a cero la alarma de conmutador lento</i>		

SG[1] . Posicion Fals	[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, Pos OFF, Pos ON  Posicion Fals.	C.2
 <i>AVISO, Posición Falsa - Manipulación de Posición Manual</i>		

10.7.3 SG[1]: Estados de entrada

SG[1] . RevZo ON1-I	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]	
SG[1] . RevZo ON2-I		
SG[1] . RevZo ON3-I		
	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>	

SG[1] . RevZo OFF1-I	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]	
SG[1] . RevZo OFF2-I		
SG[1] . RevZo OFF3-I		
	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>	

SG[1] . SCmd ON-I	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]	
	<i>Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital</i>	

SG[1] . SCmd OFF-I	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]	
	<i>Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital</i>	

SG[1] . Aux ON-I	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]	
	<i>Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)</i>	

SG[1] . Aux OFF-I	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
 Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)	
SG[1] . Listo-I	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
 Estado entrada módulo: CB listo	
SG[1] . Sis en Sinc-I	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
 Estado de ent. de mód: Esta señal tiene que ser verdadero durante el tiempo de sincronización. Si no lo es, la conmutación no se realizará correctamente.	
SG[1] . Quitado-I	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
 Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído	
SG[1] . Conf CmdDes-I	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
 Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo	

10.7.4 SG[1]: Señales (estados de salida)

SG[1] . CmdDes	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
 Señal: Comando Desc	
SG[1] . SI IndContactUnico	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
 Señal: La Posición del Conmutador solo la detecta un contacto auxiliar (polo). Por consiguiente, no se pueden detectar las Posiciones indeterminadas o con problemas.	
SG[1] . Pos no ON	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
 Señal: Pos no ON	
SG[1] . Pos ON	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
 Señal: El Interruptor está en Posición ON	
SG[1] . Pos OFF	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
 Señal: El Interruptor está en Posición OFF	

10 Control

10.7.4 SG[1]: Señales (estados de salida)

SG[1] . Pos Indeterm	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada</i>
SG[1] . Pos Perturb	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>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.</i>
SG[1] . Pos	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[1] . Listo	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.</i>
SG[1] . t-Perma	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Tiempo de permanencia</i>
SG[1] . Quitado	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: El interruptor extraíble está Extraído</i>
SG[1] . Entrbl ON	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.</i>
SG[1] . Entrbl OFF	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.</i>
SG[1] . CES correct	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.</i>
SG[1] . CES con problemas	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.</i>
SG[1] . CmdInt fallo CES	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.</i>

SG[1] . CES DirDistribg	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>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.</i>
SG[1] . CES ON d OFF	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.</i>
SG[1] . CES SG no listo	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado</i>
SG[1] . CES RevZo Cam	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado debido a un revestimiento de zonas del campo.</i>
SG[1] . CES TiemespSinc	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado. No había señal de Sincronización mientras t-sync se estaba ejecutando.</i>
SG[1] . CES SG eliminado	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.</i>
SG[1] . Prot ON	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot</i>
SG[1] . Conf CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Confirmar Comando Desc</i>
SG[1] . ON incl Prot ON	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[1] . OFF incl CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.</i>

10 Control

10.7.4 SG[1]: Señales (estados de salida)

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	
SG[1] . Solic Sinc ON	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↕ Señal: Solicitud ON sincrónica	

10.7.5 Desgaste del interruptor

10.7.5.1 SG[1]: Ajustes

SG[1] . Alarm operaciones		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
9999	1 ... 100000	C.2
	<i>Número máximo de operaciones. Si el contador de operaciones »Ctr. CmdDes« supera este límite, se establece la señal »Alarma de operaciones«.</i>	

SG[1] . Alarm Intr Isum		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarm Intr Isum</i>	

SG[1] . Alm Isom Intr ph		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.</i>	

SG[1] . Fc Curva DesgCM		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
inactivo	inactivo, activo	C.2
	 activo/inactivo.	
	<i>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.</i>	

SG[1] . Alarm NivDesgas		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
80.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
	<i>Umbral de la alarma</i>	

SG[1] . Bloq NivelDesgas		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
95.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
	<i>Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor</i>	

SG[1] . Corr.1		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 1</i>	

10 Control

10.7.5.1 SG[1]: Ajustes

SG[1] . Conta1	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
10000	1 ... 32000	C.2
 <i>Recuentos Abiertos Permitidos #1</i>		

SG[1] . Corr.2	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nivel de Corriente Interrumpida # 2</i>		

SG[1] . Conta2	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
10000	1 ... 32000	C.2
 <i>Recuentos Abiertos Permitidos #2</i>		

SG[1] . Corr.3	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nivel de Corriente Interrumpida # 3</i>		

SG[1] . Conta3	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
150	1 ... 32000	C.2
 <i>Recuentos Abiertos Permitidos #3</i>		

SG[1] . Corr.4	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nivel de Corriente Interrumpida # 4</i>		

SG[1] . Conta4	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
12	1 ... 32000	C.2
 <i>Recuentos Abiertos Permitidos #4</i>		

SG[1] . Corr.5	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nivel de Corriente Interrumpida # 5</i>		

SG[1] . Conta5	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Recuentos Abiertos Permitidos #5</i>		

SG[1] . Corr.6	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 6</i>	

SG[1] . Conta6	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Recuentos Abiertos Permitidos #6</i>	

SG[1] . Corr.7	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 7</i>	

SG[1] . Conta7	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Recuentos Abiertos Permitidos #7</i>	

SG[1] . Corr.8	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 8</i>	

SG[1] . Conta8	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Recuentos Abiertos Permitidos #8</i>	

SG[1] . Corr.9	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 9</i>	

SG[1] . Conta9	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Recuentos Abiertos Permitidos #9</i>	

SG[1] . Corr.10	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 10</i>	

10 Control

10.7.5.2 SG[1]: Comandos directos

SG[1] . Conta10		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Recuentos Abiertos Permitidos #10</i>	

10.7.5.2 SG[1]: Comandos directos

SG[1] . Rest Cr CmdDes		[Operación / Rest]
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
	<i>Puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador</i>	

SG[1] . Res Sum desc		[Operación / Rest]
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
	<i>Restablecer suma de las corrientes de desconexión</i>	

SG[1] . Res capacid CB ABIER		[Operación / Rest]
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
	<i>Restablecer la capacidad de CB ABIER.</i> <i>(Observación: un valor de »capacidad de CB ABIER« del 100% significa que se debe realizar el mantenimiento del interruptor).</i>	

SG[1] . Res Isom Intr por hora		[Operación / Rest]
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
	<i>Reinicialización de la Suma por hora de corrientes de interrupción.</i>	

10.7.5.3 SG[1]: Señales (estados de salida)

SG[1] . Alarm operaciones		[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
	<i>Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.</i>	

SG[1] . Desc Intr Isum: IL1	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1</i>
SG[1] . Desc Intr Isum: IL2	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2</i>
SG[1] . Desc Intr Isum: IL3	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3</i>
SG[1] . Desc Intr Isum	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.</i>
SG[1] . Rest Cr CmdDes	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador</i>
SG[1] . Res Sum desc	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión</i>
SG[1] . Alarm NivDesgas	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Umbral de la alarma</i>
SG[1] . Bloq NivelDesgas	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor</i>
SG[1] . Res capacid CB ABIER	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Puesta a cero de la curva de mantenimiento de desgaste (es decir, del contador de la capacidad de CB ABIER del interruptor.</i>
SG[1] . Alm Isom Intr ph	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.</i>

10 Control

10.7.5.4 SG[1]: Valores

SG[1] . Res Alm Isom Intr ph		[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
	<i>Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".</i>	

10.7.5.4 SG[1]: Valores

SG[1] . Sum desc IL1	[Operación / Núm. y DatosRev / Control / SG[1]]
SG[1] . Sum desc IL2	
SG[1] . Sum desc IL3	
	Suma da fase de corrientes de desconexión

SG[1] . Isom Intr por hora		[Operación / Núm. y DatosRev / Control / SG[1]]
	<i>Suma por hora de corrientes de interrupción.</i>	

SG[1] . Capacid CB ABIER		[Operación / Núm. y DatosRev / Control / SG[1]]
	<i>Capacidad del interruptor utilizada. (100% significa que se debe realizar el mantenimiento del interruptor).</i>	

10.7.5.5 SG[1]: Contadores

SG[1] . Cr CmdDes		[Operación / Núm. y DatosRev / Control / SG[1]]
	<i>Contador: número total de desconexiones del conmutador.</i>	

11 Alarmas de sistema

11.1 SisA: Parámetros de planificación del dispositivo

SisA . Modo	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO ↳ Modo.	S.3
 <i>modo de operación general</i>		

11.2 SisA: Ajustes

SisA . Función	[SisA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>		

SisA . Fc BloEx	[SisA / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 <i>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>		

SisA . Alarm	[SisA / Alim. / Vat]	
	...	
	[SisA / THD / I THD]	
inactivo	inactivo, activo ↳ activo/inactivo.	P.2
 <i>Alarma</i>		

11 Alarmas de sistema

11.3 SisA: Estados de entrada

SisA . Umbral	[SisA / Alim. / Vat] ... [SisA / THD / U THD]	
10000kW	1kW ... 40000000kW	P.2
	<i>Umbral (que se introducirá como valor primario)</i>	

SisA . t-Retr.	[SisA / Alim. / Vat] ... [SisA / THD / I THD]	
0mín	0mín ... 60mín	P.2
	<i>Retraso de Desconexión</i>	

SisA . Umbral	[SisA / Demand / Demanda Corr.] [SisA / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
	<i>Umbral (que se introducirá como valor primario)</i>	

SisA . Umbral	[SisA / Demand / Demanda potencia / Demand VAr] [SisA / Demand / Demanda potencia / Demand VA]	
20000kVAr	1kVAr ... 40000000kVAr	P.2
	<i>Umbral (que se introducirá como valor primario)</i>	

11.3 SisA: Estados de entrada

SisA . BloEx-I	[Operación / Visualización del estado / SisA]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>	

11.4 SisA: Señales (estados de salida)

SisA . activo	[Operación / Visualización del estado / SisA]	
	<i>Señal: activo</i>	

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

11 Alarmas de sistema

11.4 SisA: Señales (estados de salida)

SisA . Descon. VAr pot. máx.	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión: potencia reactiva máxima permitida superada</i>
SisA . Descon. VA pot. máx.	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión: potencia aparente permitida máxima superada</i>
SisA . Descon. vat. media (demanda)	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión: potencia activa media superada</i>
SisA . Descon. VAr media (demanda)	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión: potencia reactiva media superada</i>
SisA . Descon. media VA (demanda)	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión: potencia aparente media superada</i>
SisA . Media corr. desconex. (Demd)	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión: corriente de demanda media superada</i>
SisA . Int I THD	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión de Corriente de Distorsión de Armónico Total</i>
SisA . Int V THD	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión de Voltaje de Distorsión de Armónico Total</i>

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.

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). <i>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.</i>	

12.1.1 Reg. eve.: Comandos directos

Reg. eve. . Res tod reg	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
 Poner a cero todos los registros		

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

Reg. eve. . Rest todos reg	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg. eve.]
 Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).	

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). <i>Cuando un evento de disparo haya pasado a ser verdadero, el registrador de perturbaciones escribe pistas analógicas y digitales</i>	

12.2.1 Reg perturb: Ajustes

Reg perturb . Arran: 1	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]
Prot . Desc	«-» ... Sis . Internal test state S.3  1..n, Lista Assignac..
	<i>Comenzar el registro si la señal asignada es verdadera.</i>

Reg perturb . Arran: 2	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]
...	
Reg perturb . Arran: 8	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state S.3  1..n, Lista Assignac..
	<i>Comenzar el registro si la señal asignada es verdadera.</i>

Reg perturb . Sobr. autom.	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]
activo	inactivo, activo S.3  Modo.
	<i>Si no queda memoria libre, se sobrescribirá el archivo más antiguo.</i>

Reg perturb . Tiem. preactiv.	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]
20%	0% ... 99% S.3
	<i>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.</i>

Reg perturb . Tiem postactiv	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]	
20%	0% ... 99%	S.3
	<i>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.</i>	

Reg perturb . Tam máx ar	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
	<i>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.</i>	

12.2.2 Reg perturb: Comandos directos

Reg perturb . Activac Man	[Operación / Registrad / Activac Man]	
Falso	Falso, Verd  verd o no verd.	P.1
	<i>Disparo Manual</i>	

Reg perturb . Res tod reg	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
	<i>Poner a cero todos los registros</i>	

12.2.3 Reg perturb: Estados de entrada

Reg perturb . Inicio1-I	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]	
...		
Reg perturb . Inicio8-I		
	<i>Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro</i>	

12 Registros

12.2.4 Reg perturb: Señales (estados de salida)

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	

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		

12 Registros

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

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). <i>El Registrador de Fallos guarda los valores medidos en el momento de la desconexión.</i>

12.3.1 Reg err: Ajustes

Reg err . Modo-registro		[Parám dispos / Registrad / Reg err]	
Solo desconexiones		Alarmas y desconexiones, Solo desconexiones ↳ Modo-registro.	S.3
	Modo de registro (define el comportamiento del registrador)		

Reg err . retraso-med-t		[Parám dispos / Registrad / Reg err]
0ms		0ms ... 60ms
S.3		
	Tras la desconexión, la medición se retrasará durante este tiempo.	

12.3.2 Reg err: Comandos directos

Reg err . Res tod reg		[Operación / Rest]
inactivo		inactivo, activo  Modo. P.1
	Poner a cero todos los registros	

12.3.3 Reg err: Señales (estados de salida)

Reg err . Res reg		[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg err]
	<i>Señal: Eliminar registro</i>	

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).	
<i>Registrador de Tendencias</i>	

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	S.3
		⏪➡ Resolución.	
🔗	Resolución (frecuencia de registro)		

Reg tend . Tend1		[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
TC Local . IL1 RMS		«-» ... PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
	Valor Observado1		

Reg tend . Tend2		[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
TC Local . IL2 RMS		«-» ... PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
	Valor Observado2		

Reg tend . Tend3		[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
TC Local . IL3 RMS		«-» ... PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
	Valor Observado3		

Reg tend . Tend4		[Parám dispos / Registrad / Reg tend]	
TC Local . med IG RMS		«-» ... PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
	Valor Observado4		

12 Registros

12.4.1 Reg tend: Ajustes

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		

12.4.2 Reg tend: Comandos directos

Reg tend . Res tod reg	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
☒ <i>Poner a cero todos los registros</i>		

12.4.3 Reg tend: Señales (estados de salida)

Reg tend . Rest. todos los reg.	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg tend]	
	<i>Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).</i>	

12.4.4 Reg tend: Contadores

Reg tend . Entr. máx. disp.	[Operación / Núm. y DatosRev / Reg tend]	
	<i>Número máximo de entradas disponibles en la configuración actual</i>	

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:	

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		

13 Lógica

13.1.2.2 Lógica: Estados de entrada

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	[Operación / Visualización del estado / Lógica]
...	
Lógica . LE1.Puer En4-I	
	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada

Lógica . LE1.Rest Bloq.-I	[Operación / Visualización del estado / Lógica]
	Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión

13.1.2.3 Lógica: Señales (estados de salida)

Lógica . LE1.Puer Sal		[Operación / Visualización del estado / Lógica]
	Señal: Salida de la puerta lógica	

Lógica . LE1.Tempo Sal		[Operación / Visualización del estado / Lógica]
	Señal: Salida de Temporizador	

Lógica . LE1.Sal	[Operación / Visualización del estado / Lógica]
 Señal: Salida Conectada (Q)	

Lógica . LE1.Sal invertid	[Operación / Visualización del estado / Lógica]
 Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)	

14 Supervisión automática

Mensajes		[Operación / Supervisión automática / Mensajes]
	Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información).	
	<i>Mensajes internos</i>	

14.1 SSV: Comandos directos

SSV . Conf LED de sistema		[Operación / Confirmar]
Falso	Falso, Verd	P.1
	 verd o no verd.	
	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.	

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
	<i>Generador de sinusoides, modo de operación general</i>	

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
	<i>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)</i>	

Sgen . Simul. arran. ext.	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>Arranque externo de simulación de fallo (utilizando los parámetros de prueba)</i>	

Sgen . BloEx1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
SG[1] . Pos ON	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>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</i>	

Sgen . BloEx2	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>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</i>	

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)		

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	

Sgen . Parado	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
	<i>Se ha detenido la simulación de fallos</i>

Sgen . Estado	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
	<i>Señal: Estados de generación de onda: 0=Off, 1=PreFallo, 2=Fallo, 3=ErrPost, 4=InicRestab</i>

15.1.6 Sgen: Valores

Sgen . Estad	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Est.]
Off	Off, ErrorPre, SimulaciónError, ErrPost, Res Inic  Est..
	<i>Estados de generación de onda: 0=Off, 1=PreFallo, 2=Fallo, 3=ErrPost, 4=InicRestab</i>

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
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Previa: VG</i>	

Sgen . VL1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Error: fase L1</i>	

Sgen . VL2	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Error: fase L2</i>	

Sgen . VL3	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Error: fase L3</i>	

Sgen . VG	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Error: fase VG</i>	

Sgen . fi VL1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Error: fase L1</i>	

Sgen . fi VL2	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Error: fase L2</i>	

15 Servicio

15.1.7.1 Sgen: Ajustes

Sgen . fi VL3	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
 Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Error: fase L3		

Sgen . fi VG med	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
 Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Error: VG		

Sgen . VL1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase L1		

Sgen . VL2	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase L2		

Sgen . VL3	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase L3		

Sgen . VG	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase VG		

Sgen . fi VL1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
 Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Posterior: fase L1		

Sgen . fi VL2	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Posterior: fase L2</i>	

Sgen . fi VL3	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Posterior: fase L3</i>	

Sgen . fi VG med	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Posterior: fase VG</i>	

15.1.8 Sgen – Generador de sinusoides

15.1.8.1 Sgen: Ajustes

Sgen . IL1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC Local]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corrient en Estad Pre: fase L1</i>	

Sgen . IL2	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC Local]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corrient en Estad Pre: fase L2</i>	

Sgen . IL3	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC Local]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corrient en Estad Pre: fase L3</i>	

Sgen . med IG	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC Local]	
0.0In	If: ran. 3 = Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 2.500In If: ran. 3 ≠ Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corrient en Estad Pre: IG</i>	

Sgen . fi IL1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC Local]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Previa: fase L1</i>	

Sgen . fi IL2	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC Local]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Previa: fase L2</i>	

Sgen . fi IL3	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC Local]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Previa:fase L3</i>	

Sgen . fi IG med	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC Local]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Previa: IG</i>	

Sgen . IL1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC Local]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corrient en Estado Err: fase L1</i>	

Sgen . IL2	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC Local]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corrient en Estado Err: fase L2</i>	

Sgen . IL3	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC Local]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corrient en Estado Err: fase L3</i>	

Sgen . med IG	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC Local]	
0.0In	If: ran. 3 = Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 2.500In If: ran. 3 ≠ Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corrient en Estado Err: IG</i>	

Sgen . fi IL1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC Local]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Error:fase L1</i>	

15 Servicio

15.1.8.1 Sgen: Ajustes

Sgen . fi IL2	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC Local]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Error: fase L2</i>	

Sgen . fi IL3	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC Local]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Error: fase L3</i>	

Sgen . fi IG med	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC Local]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Error: IG</i>	

Sgen . IL1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC Local]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corriente en fase post: fase L1</i>	

Sgen . IL2	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC Local]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corriente en fase post: fase L2</i>	

Sgen . IL3	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC Local]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corriente en fase post: fase L3</i>	

Sgen . med IG	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC Local]	
0.0In	If: ran. 3 = Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 2.500In If: ran. 3 ≠ Entradas medición corriente2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corriente en fase post: IG</i>	

Sgen . fi IL1	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC Local]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Posterior: fase L1</i>	

Sgen . fi IL2	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC Local]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Posterior: fase L2</i>	

Sgen . fi IL3	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC Local]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Posterior: fase L3</i>	

Sgen . fi IG med	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / TC Local]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Corriente en Fase Posterior: IG</i>	

16 Listas de selección

Dirección

Detección de dirección

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

-  Prot . Dir. I
-  Prot . IG med. de dirección
-  Prot . IG cálc. de dirección

Dirección	Descripción
invertir	<i>invertir</i>
progres	<i>progres</i>
no posible	<i>no posible</i>

Estados de Error de ComProt

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

-  ComProt . Comunicación

Estados de Error de ComProt	Descripción
Err. (no RX)	<i>Error de comunicación: sin conexión RX, cable RX dañado o RX local conectado a RX remoto.</i>
Err. (datos corruptos)	<i>Error de comunicación: datos no válidos de un dispositivo desconocido. ¿SCADA conectado de forma incorrecta (sin señal de diferencial de línea)?</i>
Err. (no TX)	<i>Error de comunicación: sin conexión TX o cable TX dañado.</i>
Err. (FW incompat.)	<i>Error de configuración: el firmware en los dispositivos local y remoto son incompatibles (diferentes).</i>
Err. (IDs incompat.)	<i>Error de configuración: IDs de par Incompatibles en los dispositivos local y remoto.</i>
Err. (Frec. incompat.)	<i>Error de configuración: las frecuencias nominales en los dispositivos local y remoto son diferentes (50 Hz/60 Hz).</i>
Err. (Sinc 1 incompat.)	<i>Error de comunicación: la sincronización basada en tiempo no es posible._</i>
Err. (Sinc 2 incompat.)	<i>Error de comunicación: la sincronización de sistemas de medición no es posible.</i>

Estados de Error de ComProt	Descripción
Conm.Eth. det.	<i>Conmutador Ethernet detectado: No se debería usar la protección en la comunicación a través de conmutadores. Es posible que no se garantice la fiabilidad de la protección en las comunicaciones.</i>
Correcto (algunos errores)	<i>Comunicación establecida, pero la tasa de errores supera el nivel de advertencia.</i>
Correcto (estable)	<i>Comunicación estable. Sin errores.</i>

Modo de funcionamiento ComProt

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

-  **ComProt . Modo func.**

Modo de funcionamiento ComProt	Descripción
Desconectado	<i>Ninguna conexión al dispositivo remoto.</i>
Cliente	<i>El dispositivo local actúa como cliente. El dispositivo remoto sincroniza el sistema de medición local.</i>
Servidor	<i>El dispositivo local actúa como servidor. Este dispositivo sincroniza el sistema de medición remoto.</i>
Bucle	<i>El dispositivo entra en modo Bucle.</i>

Est. reg.

Estado de registros

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

-  **Reg perturb . Est. reg.**

Est. reg.	Descripción
Listo	<i>Listo</i>
Registrndo	<i>Registrando</i>
Escr. arch.	<i>Señal: Escribiendo archivo</i>
Activar Blo	<i>La señal de disparo sigue activa, espere la retirada. Solo se puede iniciar un registro nuevo si la señal de disparo que inició el registro</i>

Est. reg.	Descripción
	<i>anterior se ha retirado una vez. De esta forma se impiden los registros interminables.</i>

Error

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

-  Reg perturb . Cód. error

Error	Descripción
OK	<i>OK</i>
Err escr	<i>Señal: Escribiendo error en memoria</i>
Err borrar	<i>Señal: Borrar fallo en memoria</i>
Err. de cálculo	<i>Error de cálculo</i>
Arch. no encon.	<i>Archivo no encontrado</i>
Sobr. autom. desac.	<i>Si no hay más memoria disponible, el registro se detiene.</i>

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	<i>Off</i>
On	<i>On</i>
Error	<i>Error</i>

Est.

Estado

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

-  Profibus . Estad Escl

Est.	Descripción
Busq. baudio	<i>No hay conexión con PROFIBUS-DP Maestro</i>
Baud. halla.	<i>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).</i>
PRM OK	<i>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.</i>
PRM REQ	<i>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)</i>
Err PRM	<i>Error en el mensaje de ajuste del parámetro (p.ej. número de identificación de PNO incorrecto)</i>
Err CFG	<i>Error de configuración: el número de bytes de entrada/salida parametrizados en el maestro no coincide con el número parametrizado en el dispositivo (esclavo).</i>
Borrar dat	<i>El maestro envía un comando Control General para borrar los datos.</i>
Interc. de datos	<i>Maestro y esclavo intercambian datos.</i>

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	<i>12 Mb/s</i>
6 Mb/s	<i>6 Mb/s</i>
3 Mb/s	<i>3 Mb/s</i>
1.5 Mb/s	<i>1.5 Mb/s</i>
0.5 Mb/s	<i>0.5 Mb/s</i>
187500 baud	<i>187500 baud</i>

Vel baud	Descripción
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	<i>PnodID para el Archivo de configuración.</i>

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	<i>La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.</i>
Activo	<i>La configuración de SCADA está activa.</i>
Config. no disp.	<i>La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).</i>
Error	<i>Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.</i>

Estado servidor

Estado servidor.

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

-  SNTP . Servidor usado

Estado servidor	Descripción
Servidor1	<i>Servidor1 usado.</i>
Servidor2	<i>Servidor2 usado.</i>
No	<i>No se ha usado servidor.</i>

Est.

Estado

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

-  SNTP . CalServidor
-  SNTP . ConRed

Est.	Descripción
BUENA	<i>BUENA</i>
SUFICIENTE	<i>SUFICIENTE</i>
MALA	<i>MALA</i>
«-»	<i>SIN CONEXIÓN</i>

Modo

modo de operación general

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

-  ED ran. X1 . Inversión 1
-  ED ran. X5 . Inversión 1
-  ED ran. X6 . Inversión 1
-  SD ran. X2 . Bloq.
-  SD ran. X2 . Inversión

-  SD ran. X2 . Inversión 1
- [...]

Modo	Descripción
inactivo	<i>inactivo</i>
activo	<i>activo</i>

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	<i>Falso</i>
Verd	<i>Verdadero</i>

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	<i>El usuario ha inhabilitado la contraseña.</i>
predeterminada	<i>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”.</i>
def. por usuario	<i>El usuario ha establecido la contraseña. Esto significa que el acceso al dispositivo se realizará con el máximo nivel de seguridad.</i>

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	<i>El dispositivo usa un certificado específico de dispositivo para la comunicación cifrada. Esto significa que la comunicación cuenta con el máximo nivel de seguridad.</i>
Básico	<i>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.</i>
Corrupto	<i>El certificado de la comunicación cifrada está corrupto y, por lo tanto, es inutilizable.</i>

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	<i>No</i>
Local	<i>Local</i>
Remoto	<i>Remoto</i>
Local y Remoto	<i>Local y Remoto</i>

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 diálogo.

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."	<i>Estarán disponibles dos opciones de puesta a cero:</i> - "Restablecer valores de fábrica", - "Restablecer contraseñas".
Solo "Valores fáb."	<i>Solo estará disponible una opción de restablecimiento:</i> - "Restablecer valores de fábrica". <i>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.</i>
Desact. puesta a cero	<i>Se desactivarán las opciones de restablecimiento.</i> <i>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>

Modo

modo de operación general

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

-  Transform. . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  Id . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  IdH . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  IdG . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  IdGH . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  IH2 . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

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
«-»	<i>no usar</i>
no direccional	<i>no direccional</i>
progres	<i>progres</i>
invertir	<i>invertir</i>

Sobretens. tierra

Sobretensión tierra

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

-  IG[1] . Modo

Sobretens. tierra	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
no direccional	<i>no direccional</i>
progres	<i>progres</i>
invertir	<i>invertir</i>

sí/no

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

-  Sis . Reinic.
-  IG[1] . Solo superv.
-  VG[1] . Solo superv.
-  Sis . Reinic.

sí/no	Descripción
no	<i>no</i>
sí	<i>sí</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  ThR . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  I2>[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  V[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
V>	<i>V></i>
V<	<i>Valor seleccionado</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  df/dt . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  delta phi . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  Intertripping . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  Pr . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
P>	<i>Sobreprogresivo</i>
Pr>	<i>Sobreinverso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  Qr . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
Q>	<i>Sobreprogresivo</i>
Qr>	<i>Sobreinverso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  LVRT[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  VG[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
V>	<i>V></i>
V<	<i>Valor seleccionado</i>

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
«-»	<i>no usar</i>
V1>	<i>Voltaje alto de secuencia de fase positiva</i>
V1<	<i>Voltaje bajo de secuencia de fase positiva</i>
V2>	<i>Voltaje alto de secuencia de fase negativa</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  f[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
f<	<i>Subfrecuencia</i>
f>	<i>Sobrefrecuencia</i>
f< y df/dt	<i>Subfrecuencia e índice (instantáneo) de cambio de frecuencia</i>
f> y df/dt	<i>Sobrefrecuencia e índice (instantáneo) de cambio de frecuencia</i>
f< y DF/DT	<i>Subfrecuencia e índice (medio) de cambio de frecuencia</i>
f> y DF/DT	<i>Sobrefrecuencia e índice (medio) de cambio de frecuencia</i>
df/dt	<i>Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.</i>
delta fi	<i>Valor medido (calculado): Incremento vectorial</i>

Modo

modo de operación general

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

-  PQS[1] . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>

Modo	Descripción
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

Modo

modo de operación general

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

-  Q->&V< . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  ReCon[1] . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  UFLS . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>uso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  RA . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  Sinc . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  V/f>[1] . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  SOTF . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>

Modo	Descripción
uso	uso

Modo

modo de operación general

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

-  CLPU . Modo

Modo	Descripción
«-»	no usar
uso	uso

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  Exp[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	no usar
uso	uso

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  Pres Ext Repen . 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:

-  Temp Ext Ac . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>USO</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  Superv Temp Ext[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>USO</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  Trans. desc. . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>USO</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  Transf. señal . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  CBF . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  TCS . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  CTS . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>uso</i>

Planif. de disp.

Planificación de dispositivo

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

-  LOP . Modo

Planif. de disp.	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  SisA . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>uso</i>

Protocolo usado

Protocolo de SCADA utilizado

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

-  Scada . Protoc.

Protocolo usado	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
Modbus RTU	<i>Protocolo Modbus RTU</i>
Modbus TCP	<i>Protocolo Modbus TCP</i>
Modbus TCP/RTU	<i>Protocolo Modbus TCP/RTU</i>
DNP3 UTR	<i>Protocolo para red distribuida UTR</i>
DNP3 TCP	<i>Protocolo para red distribuida TCP</i>
DNP3 UDP	<i>Protocolo para red distribuida UDP</i>
IEC 60870-5-103	<i>Protocolo IEC 60870-5-103</i>
IEC 60870-5-104	<i>Protocolo IEC 60870-5-104</i>
IEC 61850	<i>Comunicación IEC 61850</i>
Profibus	<i>Módulo Profibus</i>

Modo

modo de operación general

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

-  IRIG-B . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>uso</i>

Modo

modo de operación general

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

-  SNTP . Modo

Modo	Descripción
«-»	<i>no usar</i>
USO	<i>uso</i>

Nº de Ecuaciones:

Número de Ecuaciones Lógicas requeridas:

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

-  Lógica . Nº de Ecuaciones:

Nº de Ecuaciones:	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
«-»	<i>no usar</i>
uso	<i>uso</i>

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	<i>Valores por unidad</i>

Escala	Descripción
Valores prim.	Valores primarios
Valores secund.	Valores secundarios

1..n Esc. potencia

k

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

-  PQSCr . Unid. pot.

1..n Esc. potencia	Descripción
Esc. auto potencia	Selecciona un prefijo de unidad (k, M, G) y posiciones decimales para un ajuste óptimo de los valores de potencia, dependiendo de la configuración primaria de TV y TC.
kW/kVAr/kVA	Fijar el prefijo de unidad en k (kW, kVAr o kVA)
MW/MVAr/MVA	Fijar el prefijo de unidad en M (MW, MVAr o MVA)
GW/GVAr/GVA	Fijar el prefijo de unidad en G (GW, GVAr o GVA)

1..n Escala energía

1..n Escala de energía

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

-  PQSCr . Unid. energía

1..n Escala energía	Descripción
Esc. auto energía	Selecciona un prefijo de unidad (k, M, G) y posiciones decimales para un ajuste óptimo de los valores de potencia, dependiendo de la configuración primaria de TV y TC.
kWh/kVArh/kVAh	Fijar el prefijo de unidad en k (kWh, kVArh o kVAh)
MWh/MVArh/MVAh	Fijar el prefijo de unidad en M (MWh, MVArh o MVAh)
GWh/GVArh/GVAh	Fijar el prefijo de unidad en G (GWh, GVArh o GVAh)

Volt nomin

Voltaje nominal de las entradas digitales

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

-  ED ran. X1 . Volt nomin

Volt nomin	Descripción
24 VCC	24 VCC
48 VCC	48 VCC
60 VCC	60 VCC
110 VCC	110 VCC
230 VCC	230 VCC
110 VCA	110 VCA
230 VCA	230 VCA

Tiempo neutraliz.

Los cambios de estado de las entradas digitales solo se reconocerán cuando el tiempo de neutralización haya caducado (surten efecto). Por tanto, las señales transitorias no se malinterpretarán.

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

-  ED ran. X1 . Tiempo neutraliz. 1

Tiempo neutraliz.	Descripción
sin tiempo neutraliz	<i>sin tiempo de neutralización</i>
20 ms	20 ms
50 ms	50 ms
100 ms	100 ms

Volt nomin

Voltaje nominal de las entradas digitales

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

-  ED ran. X5 . Volt nomin

Volt nomin	Descripción
24 VCC	24 VCC
48 VCC	48 VCC
60 VCC	60 VCC
110 VCC	110 VCC
230 VCC	230 VCC
110 VCA	110 VCA
230 VCA	230 VCA

Tiempo neutraliz.

Los cambios de estado de las entradas digitales solo se reconocerán cuando el tiempo de neutralización haya caducado (surten efecto). Por tanto, las señales transitorias no se malinterpretarán.

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

-  ED ran. X5 . Tiempo neutraliz. 1

Tiempo neutraliz.	Descripción
sin tiempo neutraliz	<i>sin tiempo de neutralización</i>
20 ms	20 ms
50 ms	50 ms
100 ms	100 ms

Volt nomin

Voltaje nominal de las entradas digitales

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

-  ED ran. X6 . Volt nomin

Volt nomin	Descripción
24 VCC	24 VCC
48 VCC	48 VCC
60 VCC	60 VCC

Volt nomin	Descripción
110 VCC	<i>110 VCC</i>
230 VCC	<i>230 VCC</i>
110 VCA	<i>110 VCA</i>
230 VCA	<i>230 VCA</i>

Tiempo neutraliz.

Los cambios de estado de las entradas digitales solo se reconocerán cuando el tiempo de neutralización haya caducado (surten efecto). Por tanto, las señales transitorias no se malinterpretarán.

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

-  ED ran. X6 . Tiempo neutraliz. 1

Tiempo neutraliz.	Descripción
sin tiempo neutraliz	<i>sin tiempo de neutralización</i>
20 ms	<i>20 ms</i>
50 ms	<i>50 ms</i>
100 ms	<i>100 ms</i>

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)	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.</i>
Normalmente cerrado (NC)	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente cerrado.</i>

1..n, Lista Assignac.

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 Assignac.	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
Prot . dispon.	<i>Señal: La protección está disponible</i>
Prot . activo	<i>Señal: activo</i>
Prot . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Prot . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Prot . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Prot . Alarm L1	<i>Señal: General Alarma L1</i>
Prot . Alarm L2	<i>Señal: General Alarma L2</i>
Prot . Alarm L3	<i>Señal: General Alarma L3</i>
Prot . Alarm G	<i>Señal: Alarma general - Error tierra</i>
Prot . Alarm	<i>Señal: Alarma general</i>
Prot . Desc L1	<i>Señal: Desconexión General L1</i>
Prot . Desc L2	<i>Señal: Desconexión General L2</i>
Prot . Desc L3	<i>Señal: Desconexión General L3</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Prot . Desc G	Señal: Fallo Masa Desc General
Prot . Desc	Señal: Desc General
Prot . Res.NúmFall/ NúmFallRed	Señal: restablece el número de fallos, incluido el de fallos de red.
Prot . I dir fwd	Señal: Dirección directa de fallo de corriente de fase
Prot . I dir rev	Señal: Dirección inversa de fallo de corriente de fase
Prot . dir I no pos	Señal: Fallo de fase - falta voltaje de referencia
Prot . IG calc dir ava	Señal: Fallo de masa (calculado) hacia delante
Prot . IG calc dir ret	Señal: Fallo de masa (calculado) hacia atrás
Prot . dir IG cal no pos	Señal: No se puede detectar la dirección del fallo de masa (calculado)
Prot . IG med dir ava	Señal: Fallo de masa (medido) hacia delante
Prot . IG med dir ret	Señal: Fallo de masa (medido) hacia atrás
Prot . dir IG med no pos	Señal: No se puede detectar la dirección del fallo de masa (medido)
Prot . Remoto disponible	Señal: protección de dispositivo remoto disponible
Prot . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
Prot . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
Prot . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
VT . Sec. fase errónea	Indica que el dispositivo ha detectado una secuencia de fase (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) que es diferente de la especificada en [Ajustes de campo / Ajustes generales] »Secuencia de fase«.
TC Local . 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

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.
SG[1] . CES DirDistribg	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando respectivamente Control de Dirección de Conmutación: Esta señal pasa a ser verdadera si se emite un comando de conmutación aunque el conmutador ya esté en la posición solicitada. Ejemplo: Un conmutador que ya está en posición OFF se debe apagar de nuevo (dos veces). Lo mismo se aplica a los comandos CLOSE.
SG[1] . CES ON d OFF	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.
SG[1] . CES SG no listo	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado
SG[1] . CES RevZo Cam	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado debido a un revestimiento de zonas del campo.
SG[1] . CES TiemespSinc	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado. No había señal de Sincronización mientras t-sync se estaba ejecutando.
SG[1] . CES SG eliminado	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[1] . Prot ON	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
SG[1] . Conf CmdDes	Señal: Confirmar Comando Desc

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[1] . ON incl Prot ON	Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.
SG[1] . OFF incl CmdDes	Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.
SG[1] . Posición Ind manipulada	Señal: Indicadores de Posición falsos
SG[1] . DesgCM CM lento	Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza
SG[1] . Cer DesgCM CM Ln	Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento
SG[1] . Cmd ON	Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.
SG[1] . Cmd OFF	Señal: Comando OFF emitido por el módulo de Prot. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando OFF del módulo de Pro.
SG[1] . Cmd ON manual	Señal: Cmd ON manual
SG[1] . Cmd OFF manual	Señal: Cmd OFF manual
SG[1] . Solic Sinc ON	Señal: Solicitud ON sincrónica
SG[1] . Aux ON-I	Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)
SG[1] . Aux OFF-I	Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)
SG[1] . Listo-I	Estado entrada módulo: CB listo
SG[1] . Sis en Sinc-I	Estado de ent. de mód: Esta señal tiene que ser verdadero durante el tiempo de sincronización. Si no lo es, la conmutación no se realizará correctamente.
SG[1] . Quitado-I	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[1] . Conf CmdDes-I	Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo
SG[1] . RevZo ON1-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[1] . RevZo ON2-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[1] . RevZo ON3-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[1] . RevZo OFF1-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[1] . RevZo OFF2-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[1] . RevZo OFF3-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[1] . SCmd ON-I	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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".
SG[2] . 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[2] . Pos no ON	Señal: Pos no ON
SG[2] . Pos ON	Señal: El Interruptor está en Posición ON
SG[2] . Pos OFF	Señal: El Interruptor está en Posición OFF
SG[2] . Pos Indeterm	Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada
SG[2] . 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[2] . Listo	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[2] . t-Perma	Señal: Tiempo de permanencia
SG[2] . Quitado	Señal: El interruptor extraíble está Extraído

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[2] . Entrbl ON	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[2] . Entrbl OFF	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[2] . CES correct	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[2] . CES con problemas	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.
SG[2] . CmdInt fallo CES	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.
SG[2] . 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[2] . CES ON d OFF	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.
SG[2] . CES SG no listo	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado
SG[2] . 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[2] . CES TiempSinc	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado. No había señal de Sincronización mientras t-sync se estaba ejecutando.
SG[2] . CES SG eliminado	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[2] . Prot ON	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
SG[2] . Conf CmdDes	Señal: Confirmar Comando Desc
SG[2] . ON incl Prot ON	Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.
SG[2] . OFF incl CmdDes	Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.
SG[2] . Posición Ind manipulada	Señal: Indicadores de Posición falsos
SG[2] . DesgCM CM lento	Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza
SG[2] . Cer DesgCM CM Ln	Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento
SG[2] . Cmd ON	Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[2] . 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[2] . Cmd ON manual	Señal: Cmd ON manual
SG[2] . Cmd OFF manual	Señal: Cmd OFF manual
SG[2] . Solic Sinc ON	Señal: Solicitud ON sincrónica
SG[2] . Aux ON-I	Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)
SG[2] . Aux OFF-I	Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)
SG[2] . Listo-I	Estado entrada módulo: CB listo
SG[2] . Sis en Sinc-I	Estado de ent. de mód: Esta señal tiene que ser verdadero durante el tiempo de sincronización. Si no lo es, la conmutación no se realizará correctamente.
SG[2] . Quitado-I	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[2] . Conf CmdDes-I	Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo
SG[2] . RevZo ON1-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[2] . RevZo ON2-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[2] . RevZo ON3-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[2] . RevZo OFF1-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[2] . RevZo OFF2-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[2] . RevZo OFF3-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[2] . 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[2] . 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[2] . Alarm operaciones	Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.
SG[2] . Desc Intr Isum: IL1	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1
SG[2] . Desc Intr Isum: IL2	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2
SG[2] . Desc Intr Isum: IL3	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3
SG[2] . Desc Intr Isum	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[2] . Rest Cr CmdDes	Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador
SG[2] . Res Sum desc	Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión
SG[2] . Alarm NivDesgas	Señal: Umbral de la alarma
SG[2] . Bloq NivelDesgas	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[2] . 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[2] . Alm Isom Intr ph	Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.
SG[2] . Res Alm Isom Intr ph	Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".
SG[3] . 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[3] . Pos no ON	Señal: Pos no ON
SG[3] . Pos ON	Señal: El Interruptor está en Posición ON
SG[3] . Pos OFF	Señal: El Interruptor está en Posición OFF
SG[3] . Pos Indeterm	Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada
SG[3] . 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[3] . Listo	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[3] . t-Perma	Señal: Tiempo de permanencia
SG[3] . Quitado	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[3] . Entrbl ON	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[3] . Entrbl OFF	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[3] . CES correct	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[3] . CES con problemas	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.
SG[3] . CmdInt fallo CES	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.
SG[3] . 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

1..n, Lista Asignac.	Descripción
	<i>OFF se debe apagar de nuevo (dos veces). Lo mismo se aplica a los comandos CLOSE.</i>
SG[3] . CES ON d OFF	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.</i>
SG[3] . CES SG no listo	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado</i>
SG[3] . CES RevZo Cam	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado debido a un revestimiento de zonas del campo.</i>
SG[3] . CES TiempSinc	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado. No había señal de Sincronización mientras t-sync se estaba ejecutando.</i>
SG[3] . CES SG eliminado	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.</i>
SG[3] . Prot ON	<i>Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot</i>
SG[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
SG[3] . Conf CmdDes	<i>Señal: Confirmar Comando Desc</i>
SG[3] . ON incl Prot ON	<i>Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[3] . OFF incl CmdDes	<i>Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[3] . Posición Ind manipulada	<i>Señal: Indicadores de Posición falsos</i>
SG[3] . DesgCM CM lento	<i>Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza</i>
SG[3] . Cer DesgCM CM Ln	<i>Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento</i>
SG[3] . Cmd ON	<i>Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.</i>
SG[3] . Cmd OFF	<i>Señal: Comando OFF emitido por el módulo de Prot. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando OFF del módulo de Pro.</i>
SG[3] . Cmd ON manual	<i>Señal: Cmd ON manual</i>
SG[3] . Cmd OFF manual	<i>Señal: Cmd OFF manual</i>
SG[3] . Solic Sinc ON	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
SG[3] . Aux ON-I	<i>Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)</i>
SG[3] . Aux OFF-I	<i>Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)</i>
SG[3] . Listo-I	<i>Estado entrada módulo: CB listo</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[3] . Sis en Sinc-I	Estado de ent. de mód: Esta señal tiene que ser verdadero durante el tiempo de sincronización. Si no lo es, la conmutación no se realizará correctamente.
SG[3] . Quitado-I	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[3] . Conf CmdDes-I	Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo
SG[3] . RevZo ON1-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[3] . RevZo ON2-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[3] . RevZo ON3-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[3] . RevZo OFF1-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[3] . RevZo OFF2-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[3] . RevZo OFF3-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[3] . 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[3] . 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[3] . Alarm operaciones	Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.
SG[3] . Desc Intr Isum: IL1	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1
SG[3] . Desc Intr Isum: IL2	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2
SG[3] . Desc Intr Isum: IL3	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3
SG[3] . Desc Intr Isum	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.
SG[3] . Rest Cr CmdDes	Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador
SG[3] . Res Sum desc	Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión
SG[3] . Alarm NivDesgas	Señal: Umbral de la alarma
SG[3] . Bloq NivelDesgas	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[3] . 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[3] . Alm Isom Intr ph	Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[3] . Res Alm Isom Intr ph	Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".
SG[4] . 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[4] . Pos no ON	Señal: Pos no ON
SG[4] . Pos ON	Señal: El Interruptor está en Posición ON
SG[4] . Pos OFF	Señal: El Interruptor está en Posición OFF
SG[4] . Pos Indeterm	Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada
SG[4] . 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[4] . Listo	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[4] . t-Perma	Señal: Tiempo de permanencia
SG[4] . Quitado	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[4] . Entrbl ON	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[4] . Entrbl OFF	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[4] . CES correct	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[4] . CES con problemas	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.
SG[4] . CmdInt fallo CES	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.
SG[4] . 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[4] . CES ON d OFF	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.
SG[4] . CES SG no listo	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado
SG[4] . 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[4] . CES TiemespSinc	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado. No había señal de Sincronización mientras t-sync se estaba ejecutando.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[4] . CES SG eliminado	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.</i>
SG[4] . Prot ON	<i>Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot</i>
SG[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
SG[4] . Conf CmdDes	<i>Señal: Confirmar Comando Desc</i>
SG[4] . ON incl Prot ON	<i>Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[4] . OFF incl CmdDes	<i>Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[4] . Posición Ind manipulada	<i>Señal: Indicadores de Posición falsos</i>
SG[4] . DesgCM CM lento	<i>Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza</i>
SG[4] . Cer DesgCM CM Ln	<i>Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento</i>
SG[4] . Cmd ON	<i>Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.</i>
SG[4] . Cmd OFF	<i>Señal: Comando OFF emitido por el módulo de Prot. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando OFF del módulo de Pro.</i>
SG[4] . Cmd ON manual	<i>Señal: Cmd ON manual</i>
SG[4] . Cmd OFF manual	<i>Señal: Cmd OFF manual</i>
SG[4] . Solic Sinc ON	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
SG[4] . Aux ON-I	<i>Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)</i>
SG[4] . Aux OFF-I	<i>Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)</i>
SG[4] . Listo-I	<i>Estado entrada módulo: CB listo</i>
SG[4] . Sis en Sinc-I	<i>Estado de ent. de mód: Esta señal tiene que ser verdadero durante el tiempo de sincronización. Si no lo es, la conmutación no se realizará correctamente.</i>
SG[4] . Quitado-I	<i>Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído</i>
SG[4] . Conf CmdDes-I	<i>Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo</i>
SG[4] . RevZo ON1-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[4] . RevZo ON2-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[4] . RevZo ON3-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[4] . RevZo OFF1-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[4] . RevZo OFF2-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[4] . RevZo OFF3-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[4] . SCmd ON-I	<i>Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital</i>
SG[4] . SCmd OFF-I	<i>Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital</i>
SG[4] . Alarm operaciones	<i>Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.</i>
SG[4] . Desc Intr Isum: IL1	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1</i>
SG[4] . Desc Intr Isum: IL2	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2</i>
SG[4] . Desc Intr Isum: IL3	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3</i>
SG[4] . Desc Intr Isum	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.</i>
SG[4] . Rest Cr CmdDes	<i>Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador</i>
SG[4] . Res Sum desc	<i>Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión</i>
SG[4] . Alarm NivDesgas	<i>Señal: Umbral de la alarma</i>
SG[4] . Bloq NivelDesgas	<i>Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor</i>
SG[4] . Res capacid CB ABIER	<i>Señal: Puesta a cero de la curva de mantenimiento de desgaste (es decir, del contador de la capacidad de CB ABIER del interruptor.</i>
SG[4] . Alm Isom Intr ph	<i>Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.</i>
SG[4] . Res Alm Isom Intr ph	<i>Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".</i>
SG[5] . SI IndContactUnico	<i>Señal: La Posición del Conmutador solo la detecta un contacto auxiliar (polo). Por consiguiente, no se pueden detectar las Posiciones indeterminadas o con problemas.</i>
SG[5] . Pos no ON	<i>Señal: Pos no ON</i>
SG[5] . Pos ON	<i>Señal: El Interruptor está en Posición ON</i>
SG[5] . Pos OFF	<i>Señal: El Interruptor está en Posición OFF</i>
SG[5] . Pos Indeterm	<i>Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada</i>
SG[5] . Pos Perturb	<i>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.</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[5] . Listo	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[5] . t-Perma	Señal: Tiempo de permanencia
SG[5] . Quitado	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[5] . Entrbl ON	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[5] . Entrbl OFF	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[5] . CES correct	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[5] . CES con problemas	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.
SG[5] . CmdInt fallo CES	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.
SG[5] . 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[5] . CES ON d OFF	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.
SG[5] . CES SG no listo	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado
SG[5] . 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[5] . CES TiemespSinc	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado. No había señal de Sincronización mientras t-sync se estaba ejecutando.
SG[5] . CES SG eliminado	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[5] . Prot ON	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[5] . CmdDes	Señal: Comando Desc
SG[5] . Conf CmdDes	Señal: Confirmar Comando Desc
SG[5] . ON incl Prot ON	Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.
SG[5] . OFF incl CmdDes	Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.
SG[5] . Posición Ind manipulada	Señal: Indicadores de Posición falsos
SG[5] . DesgCM CM lento	Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[5] . Cer DesgCM CM Ln	Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento
SG[5] . 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[5] . 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[5] . Cmd ON manual	Señal: Cmd ON manual
SG[5] . Cmd OFF manual	Señal: Cmd OFF manual
SG[5] . Solic Sinc ON	Señal: Solicitud ON sincrónica
SG[5] . Aux ON-I	Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)
SG[5] . Aux OFF-I	Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)
SG[5] . Listo-I	Estado entrada módulo: CB listo
SG[5] . Sis en Sinc-I	Estado de ent. de mód: Esta señal tiene que ser verdadero durante el tiempo de sincronización. Si no lo es, la conmutación no se realizará correctamente.
SG[5] . Quitado-I	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[5] . Conf CmdDes-I	Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo
SG[5] . RevZo ON1-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[5] . RevZo ON2-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[5] . RevZo ON3-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[5] . RevZo OFF1-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[5] . RevZo OFF2-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[5] . RevZo OFF3-I	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[5] . 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[5] . 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[5] . Alarm operaciones	Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.
SG[5] . Desc Intr Isum: IL1	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1
SG[5] . Desc Intr Isum: IL2	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[5] . Desc Intr Isum: IL3	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3
SG[5] . Desc Intr Isum	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.
SG[5] . Rest Cr CmdDes	Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador
SG[5] . Res Sum desc	Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión
SG[5] . Alarm NivDesgas	Señal: Umbral de la alarma
SG[5] . Bloq NivelDesgas	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[5] . 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[5] . Alm Isom Intr ph	Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.
SG[5] . Res Alm Isom Intr ph	Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".
SG[6] . 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[6] . Pos no ON	Señal: Pos no ON
SG[6] . Pos ON	Señal: El Interruptor está en Posición ON
SG[6] . Pos OFF	Señal: El Interruptor está en Posición OFF
SG[6] . Pos Indeterm	Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada
SG[6] . 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[6] . Listo	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[6] . t-Perma	Señal: Tiempo de permanencia
SG[6] . Quitado	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[6] . Entrbl ON	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[6] . Entrbl OFF	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[6] . CES correct	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[6] . CES con problemas	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.
SG[6] . CmdInt fallo CES	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[6] . 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[6] . CES ON d OFF	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.
SG[6] . CES SG no listo	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado
SG[6] . 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[6] . CES TiemespSinc	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado. No había señal de Sincronización mientras t-sync se estaba ejecutando.
SG[6] . CES SG eliminado	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[6] . Prot ON	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[6] . CmdDes	Señal: Comando Desc
SG[6] . Conf CmdDes	Señal: Confirmar Comando Desc
SG[6] . ON incl Prot ON	Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.
SG[6] . OFF incl CmdDes	Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.
SG[6] . Posición Ind manipulada	Señal: Indicadores de Posición falsos
SG[6] . DesgCM CM lento	Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza
SG[6] . Cer DesgCM CM Ln	Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento
SG[6] . 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[6] . 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[6] . Cmd ON manual	Señal: Cmd ON manual
SG[6] . Cmd OFF manual	Señal: Cmd OFF manual
SG[6] . Solic Sinc ON	Señal: Solicitud ON sincrónica
SG[6] . Aux ON-I	Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[6] . Aux OFF-I	<i>Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)</i>
SG[6] . Listo-I	<i>Estado entrada módulo: CB listo</i>
SG[6] . Sis en Sinc-I	<i>Estado de ent. de mód: Esta señal tiene que ser verdadero durante el tiempo de sincronización. Si no lo es, la conmutación no se realizará correctamente.</i>
SG[6] . Quitado-I	<i>Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído</i>
SG[6] . Conf CmdDes-I	<i>Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo</i>
SG[6] . RevZo ON1-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[6] . RevZo ON2-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[6] . RevZo ON3-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[6] . RevZo OFF1-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[6] . RevZo OFF2-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[6] . RevZo OFF3-I	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[6] . SCmd ON-I	<i>Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital</i>
SG[6] . SCmd OFF-I	<i>Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital</i>
SG[6] . Alarm operaciones	<i>Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.</i>
SG[6] . Desc Intr Isum: IL1	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1</i>
SG[6] . Desc Intr Isum: IL2	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2</i>
SG[6] . Desc Intr Isum: IL3	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3</i>
SG[6] . Desc Intr Isum	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.</i>
SG[6] . Rest Cr CmdDes	<i>Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador</i>
SG[6] . Res Sum desc	<i>Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión</i>
SG[6] . Alarm NivDesgas	<i>Señal: Umbral de la alarma</i>
SG[6] . Bloq NivelDesgas	<i>Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor</i>
SG[6] . Res capacid CB ABIER	<i>Señal: Puesta a cero de la curva de mantenimiento de desgaste (es decir, del contador de la capacidad de CB ABIER del interruptor.</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[6] . Alm Isom Intr ph	Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.
SG[6] . Res Alm Isom Intr ph	Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".
Id . activo	Señal: activo
Id . BloEx	Señal: Bloqueo externo
Id . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
Id . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
Id . Alarm L1	Señal: Sistema de Alarma Fase L1
Id . Alarm L2	Señal: Sistema de Alarma Fase L2
Id . Alarm L3	Señal: Sistema de Alarma L3
Id . Alarm	Señal: Alarma
Id . Desc L1	Señal: Sistema de Desconexión Fase L1
Id . Desc L2	Señal: Sistema de Desconexión Fase L2
Id . Desc L3	Señal: Sistema de Desconexión Fase L3
Id . Desc	Señal: Desconexión
Id . CmdDes	Señal: Comando Desc
Id . Blo H2	Señal: Bloqueado por Armónico:2
Id . Blo H4	Señal: Bloqueado por Armónico:4
Id . Blo H5	Señal: Bloqueado por Armónico:5
Id . Blo H2,H4,H5	Señal: Bloqueado por Armónicos (Inhibir)
Id . Estab. de satur. de CT activada	Señal: restricción temporal de la protección de diferencial de fase, que se activa a causa de la detección de un fallo externo en caso de saturación del CT.
Id . Transitor	Señal: Estabilización temporal de la protección diferencial después de que el transformador se haya activado.
Id . Restricción	Señal: Limitación de la protección diferencial por medio de la elevación de la curva de desconexión.
Id . Estab. de satur. de CT L1 act.	Señal: restricción temporal de la protección de diferencial de la fase L1, que se activa a causa de la detección de un fallo externo de la fase L1 en caso de saturación del CT.
Id . Estab. de satur. de CT L2 act.	Señal: restricción temporal de la protección de diferencial de la fase L2, que se activa a causa de la detección de un fallo externo de la fase L2 en caso de saturación del CT.
Id . Estab. de satur. de CT L3 act.	Señal: restricción temporal de la protección de diferencial de la fase L3, que se activa a causa de la detección de un fallo externo de la fase L3 en caso de saturación del CT.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Id . Restricción: L1	<i>Restricción: L1</i>
Id . Restricción: L2	<i>Restricción: L2</i>
Id . Restricción: L3	<i>Restricción: L3</i>
Id . IH2 Blo L1	<i>Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.</i>
Id . IH2 Blo L2	<i>Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.</i>
Id . IH2 Blo L3	<i>Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.</i>
Id . IH4 Blo L1	<i>Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.</i>
Id . IH4 Blo L2	<i>Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.</i>
Id . IH4 Blo L3	<i>Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.</i>
Id . IH5 Blo L1	<i>Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.</i>
Id . IH5 Blo L2	<i>Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.</i>
Id . IH5 Blo L3	<i>Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.</i>
Id . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Id . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Id . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IdH . activo	<i>Señal: activo</i>
IdH . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IdH . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
IdH . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IdH . Alarm L1	<i>Señal: Sistema de Alarma Fase L1</i>
IdH . Alarm L2	<i>Señal: Sistema de Alarma Fase L2</i>
IdH . Alarm L3	<i>Señal: Sistema de Alarma L3</i>
IdH . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
IdH . Desc L1	<i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L1</i>
IdH . Desc L2	<i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L2</i>
IdH . Desc L3	<i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L3</i>
IdH . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IdH . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdH . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IdH . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IdH . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IdG . activo	<i>Señal: activo</i>
IdG . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IdG . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
IdG . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IdG . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
IdG . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
IdG . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdG . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IdG . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IdG . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IdGH . activo	<i>Señal: activo</i>
IdGH . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IdGH . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
IdGH . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IdGH . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
IdGH . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
IdGH . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdGH . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IdGH . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IdGH . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IH2 . activo	<i>Señal: activo</i>
IH2 . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IH2 . Blo L1	<i>Señal: Bloqueado L1</i>
IH2 . Blo L2	<i>Señal: Bloqueado L2</i>
IH2 . Blo L3	<i>Señal: Bloqueado L3</i>
IH2 . Blo IG med	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)</i>
IH2 . Blo IG calc	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa calculada)</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IH2 . 3-ph Blo	<i>Señal: Se detectó una corriente de entrada al menos en una fase (comando de desconexión bloqueado)</i>
IH2 . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IH2 . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
I[1] . activo	<i>Señal: activo</i>
I[1] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
I[1] . RevZo inv Ex	<i>Señal: Interbloqueo inverso externo</i>
I[1] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
I[1] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
I[1] . IH2 Blo	<i>Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada</i>
I[1] . Alarm L1	<i>Señal: Alarma L1</i>
I[1] . Alarm L2	<i>Señal: Alarma L2</i>
I[1] . Alarm L3	<i>Señal: Alarma L3</i>
I[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
I[1] . Desc L1	<i>Señal: Desc General Fase L1</i>
I[1] . Desc L2	<i>Señal: Desc General Fase L2</i>
I[1] . Desc L3	<i>Señal: Desc General Fase L3</i>
I[1] . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
I[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[1] . ConjPred	<i>Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado</i>
I[1] . AdaptSet 1	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 1</i>
I[1] . AdaptSet 2	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 2</i>
I[1] . AdaptSet 3	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 3</i>
I[1] . AdaptSet 4	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 4</i>
I[1] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
I[1] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
I[1] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
I[1] . RevZo inv Ex-I	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>
I[1] . AdaptSet1-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1</i>
I[1] . AdaptSet2-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2</i>
I[1] . AdaptSet3-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3</i>
I[1] . AdaptSet4-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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] . IH2 Blo	Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada
I[2] . Alarm L1	Señal: Alarma L1
I[2] . Alarm L2	Señal: Alarma L2
I[2] . Alarm L3	Señal: Alarma L3
I[2] . Alarm	Señal: Alarma
I[2] . Desc L1	Señal: Desc General Fase L1
I[2] . Desc L2	Señal: Desc General Fase L2
I[2] . Desc L3	Señal: Desc General Fase L3
I[2] . Desc	Señal: Desconexión
I[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
I[2] . ConjPred	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
I[2] . AdaptSet 1	Señal: Parámetro de Adaptación 1
I[2] . AdaptSet 2	Señal: Parámetro de Adaptación 2
I[2] . AdaptSet 3	Señal: Parámetro de Adaptación 3
I[2] . AdaptSet 4	Señal: Parámetro de Adaptación 4
I[2] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I[2] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I[2] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[2] . RevZo inv Ex-I	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
I[2] . AdaptSet1-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
I[2] . AdaptSet2-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
I[2] . AdaptSet3-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
I[2] . AdaptSet4-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
I[3] . activo	Señal: activo
I[3] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
I[3] . RevZo inv Ex	Señal: Interbloqueo inverso externo

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I[3] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
I[3] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[3] . IH2 Blo	Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada
I[3] . Alarm L1	Señal: Alarma L1
I[3] . Alarm L2	Señal: Alarma L2
I[3] . Alarm L3	Señal: Alarma L3
I[3] . Alarm	Señal: Alarma
I[3] . Desc L1	Señal: Desc General Fase L1
I[3] . Desc L2	Señal: Desc General Fase L2
I[3] . Desc L3	Señal: Desc General Fase L3
I[3] . Desc	Señal: Desconexión
I[3] . CmdDes	Señal: Comando Desc
I[3] . ConjPred	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
I[3] . AdaptSet 1	Señal: Parámetro de Adaptación 1
I[3] . AdaptSet 2	Señal: Parámetro de Adaptación 2
I[3] . AdaptSet 3	Señal: Parámetro de Adaptación 3
I[3] . AdaptSet 4	Señal: Parámetro de Adaptación 4
I[3] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I[3] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I[3] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[3] . RevZo inv Ex-I	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
I[3] . AdaptSet1-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
I[3] . AdaptSet2-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
I[3] . AdaptSet3-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
I[3] . AdaptSet4-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
I[4] . activo	Señal: activo
I[4] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
I[4] . RevZo inv Ex	Señal: Interbloqueo inverso externo
I[4] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
I[4] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[4] . IH2 Blo	Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I[4] . Alarm L1	Señal: Alarma L1
I[4] . Alarm L2	Señal: Alarma L2
I[4] . Alarm L3	Señal: Alarma L3
I[4] . Alarm	Señal: Alarma
I[4] . Desc L1	Señal: Desc General Fase L1
I[4] . Desc L2	Señal: Desc General Fase L2
I[4] . Desc L3	Señal: Desc General Fase L3
I[4] . Desc	Señal: Desconexión
I[4] . CmdDes	Señal: Comando Desc
I[4] . ConjPred	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
I[4] . AdaptSet 1	Señal: Parámetro de Adaptación 1
I[4] . AdaptSet 2	Señal: Parámetro de Adaptación 2
I[4] . AdaptSet 3	Señal: Parámetro de Adaptación 3
I[4] . AdaptSet 4	Señal: Parámetro de Adaptación 4
I[4] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I[4] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I[4] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[4] . RevZo inv Ex-I	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
I[4] . AdaptSet1-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
I[4] . AdaptSet2-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
I[4] . AdaptSet3-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
I[4] . AdaptSet4-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
I[5] . activo	Señal: activo
I[5] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
I[5] . RevZo inv Ex	Señal: Interbloqueo inverso externo
I[5] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
I[5] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[5] . IH2 Blo	Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada
I[5] . Alarm L1	Señal: Alarma L1
I[5] . Alarm L2	Señal: Alarma L2
I[5] . Alarm L3	Señal: Alarma L3

1..n, Lista Asignac.	Descripción
I[5] . Alarm	Señal: Alarma
I[5] . Desc L1	Señal: Desc General Fase L1
I[5] . Desc L2	Señal: Desc General Fase L2
I[5] . Desc L3	Señal: Desc General Fase L3
I[5] . Desc	Señal: Desconexión
I[5] . CmdDes	Señal: Comando Desc
I[5] . ConjPred	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
I[5] . AdaptSet 1	Señal: Parámetro de Adaptación 1
I[5] . AdaptSet 2	Señal: Parámetro de Adaptación 2
I[5] . AdaptSet 3	Señal: Parámetro de Adaptación 3
I[5] . AdaptSet 4	Señal: Parámetro de Adaptación 4
I[5] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I[5] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I[5] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[5] . RevZo inv Ex-I	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
I[5] . AdaptSet1-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
I[5] . AdaptSet2-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
I[5] . AdaptSet3-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
I[5] . AdaptSet4-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
I[6] . activo	Señal: activo
I[6] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
I[6] . RevZo inv Ex	Señal: Interbloqueo inverso externo
I[6] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
I[6] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[6] . IH2 Blo	Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada
I[6] . Alarm L1	Señal: Alarma L1
I[6] . Alarm L2	Señal: Alarma L2
I[6] . Alarm L3	Señal: Alarma L3
I[6] . Alarm	Señal: Alarma
I[6] . Desc L1	Señal: Desc General Fase L1
I[6] . Desc L2	Señal: Desc General Fase L2

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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
I[6] . AdaptSet 2	Señal: Parámetro de Adaptación 2
I[6] . AdaptSet 3	Señal: Parámetro de Adaptación 3
I[6] . AdaptSet 4	Señal: Parámetro de Adaptación 4
I[6] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I[6] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I[6] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[6] . RevZo inv Ex-I	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
I[6] . AdaptSet1-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
I[6] . AdaptSet2-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
I[6] . AdaptSet3-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
I[6] . AdaptSet4-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
IG[1] . activo	Señal: activo
IG[1] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
IG[1] . RevZo inv Ex	Señal: Interbloqueo inverso externo
IG[1] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
IG[1] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
IG[1] . Alarm	Señal: se ha superado el umbral de alarma.
IG[1] . Desc	Señal: Desconexión
IG[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
IG[1] . IGH2 Blo	Señal: bloqueado por una corriente de entrada
IG[1] . ConjPred	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
IG[1] . AdaptSet 1	Señal: Parámetro de Adaptación 1
IG[1] . AdaptSet 2	Señal: Parámetro de Adaptación 2
IG[1] . AdaptSet 3	Señal: Parámetro de Adaptación 3
IG[1] . AdaptSet 4	Señal: Parámetro de Adaptación 4
IG[1] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
IG[1] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IG[1] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IG[1] . RevZo inv Ex-I	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[1] . AdaptSet1-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1</i>
IG[1] . AdaptSet2-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2</i>
IG[1] . AdaptSet3-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3</i>
IG[1] . AdaptSet4-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4</i>
IG[2] . activo	<i>Señal: activo</i>
IG[2] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IG[2] . RevZo inv Ex	<i>Señal: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[2] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
IG[2] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IG[2] . Alarm	<i>Señal: se ha superado el umbral de alarma.</i>
IG[2] . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
IG[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[2] . IGH2 Blo	<i>Señal: bloqueado por una corriente de entrada</i>
IG[2] . ConjPred	<i>Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado</i>
IG[2] . AdaptSet 1	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 1</i>
IG[2] . AdaptSet 2	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 2</i>
IG[2] . AdaptSet 3	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 3</i>
IG[2] . AdaptSet 4	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 4</i>
IG[2] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IG[2] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IG[2] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IG[2] . RevZo inv Ex-I	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[2] . AdaptSet1-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1</i>
IG[2] . AdaptSet2-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2</i>
IG[2] . AdaptSet3-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3</i>
IG[2] . AdaptSet4-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4</i>
IG[3] . activo	<i>Señal: activo</i>
IG[3] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IG[3] . RevZo inv Ex	<i>Señal: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[3] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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] . IGH2 Blo	Señal: bloqueado por una corriente de entrada
IG[3] . ConjPred	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
IG[3] . AdaptSet 1	Señal: Parámetro de Adaptación 1
IG[3] . AdaptSet 2	Señal: Parámetro de Adaptación 2
IG[3] . AdaptSet 3	Señal: Parámetro de Adaptación 3
IG[3] . AdaptSet 4	Señal: Parámetro de Adaptación 4
IG[3] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
IG[3] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
IG[3] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
IG[3] . RevZo inv Ex-I	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
IG[3] . AdaptSet1-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
IG[3] . AdaptSet2-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
IG[3] . AdaptSet3-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
IG[3] . AdaptSet4-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
IG[4] . activo	Señal: activo
IG[4] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
IG[4] . RevZo inv Ex	Señal: Interbloqueo inverso externo
IG[4] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
IG[4] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
IG[4] . Alarm	Señal: se ha superado el umbral de alarma.
IG[4] . Desc	Señal: Desconexión
IG[4] . CmdDes	Señal: Comando Desc
IG[4] . IGH2 Blo	Señal: bloqueado por una corriente de entrada
IG[4] . ConjPred	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
IG[4] . AdaptSet 1	Señal: Parámetro de Adaptación 1
IG[4] . AdaptSet 2	Señal: Parámetro de Adaptación 2
IG[4] . AdaptSet 3	Señal: Parámetro de Adaptación 3
IG[4] . AdaptSet 4	Señal: Parámetro de Adaptación 4

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IG[4] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IG[4] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IG[4] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IG[4] . RevZo inv Ex-I	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[4] . AdaptSet1-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1</i>
IG[4] . AdaptSet2-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2</i>
IG[4] . AdaptSet3-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3</i>
IG[4] . AdaptSet4-I	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4</i>
ThR . activo	<i>Señal: activo</i>
ThR . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
ThR . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
ThR . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
ThR . Alarm	<i>Señal: Alarma Sobrec Térmica</i>
ThR . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
ThR . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
ThR . Rest Capac Térm	<i>Señal: Restablecimiento de Réplica Térmica</i>
ThR . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
ThR . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
ThR . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
I2>[1] . activo	<i>Señal: activo</i>
I2>[1] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
I2>[1] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
I2>[1] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
I2>[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma Secuencia Negativa</i>
I2>[1] . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
I2>[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[1] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
I2>[1] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
I2>[1] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
I2>[2] . activo	<i>Señal: activo</i>
I2>[2] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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
I2>[2] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[1] . activo	Señal: activo
V[1] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
V[1] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
V[1] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[1] . Alarm L1	Señal: Alarma L1
V[1] . Alarm L2	Señal: Alarma L2
V[1] . Alarm L3	Señal: Alarma L3
V[1] . Alarm	Señal: Alarma etapa voltaje
V[1] . Desc L1	Señal: Desc General Fase L1
V[1] . Desc L2	Señal: Desc General Fase L2
V[1] . Desc L3	Señal: Desc General Fase L3
V[1] . Desc	Señal: Desconexión
V[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[1] . Liberación de Imín activa	Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.
V[1] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V[1] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V[1] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[2] . activo	Señal: activo
V[2] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
V[2] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
V[2] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[2] . Alarm L1	Señal: Alarma L1
V[2] . Alarm L2	Señal: Alarma L2

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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
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

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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
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

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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
df/dt . activo	Señal: activo
df/dt . BloEx	Señal: Bloqueo externo
df/dt . BI por V<	Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.
df/dt . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
df/dt . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
df/dt . Alarm	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
df/dt . Desc	Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)
df/dt . CmdDes	Señal: Comando Desc
df/dt . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
df/dt . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
df/dt . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
delta phi . activo	Señal: activo
delta phi . BloEx	Señal: Bloqueo externo
delta phi . BI por V<	Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
delta phi . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
delta phi . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
delta phi . Alarm	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
delta phi . Desc	Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)
delta phi . CmdDes	Señal: Comando Desc
delta phi . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
delta phi . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
delta phi . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
Intertripping . activo	Señal: activo
Intertripping . BloEx	Señal: Bloqueo externo
Intertripping . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
Intertripping . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
Intertripping . Alarm	Señal: Alarma
Intertripping . Desc	Señal: Desconexión
Intertripping . CmdDes	Señal: Comando Desc
Intertripping . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
Intertripping . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
Intertripping . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
Intertripping . Alarm-I	Estado entrada módulo: Alarma
Intertripping . Desc-I	Estado entrada módulo: Desconexión
Pr . activo	Señal: activo
Pr . BloEx	Señal: Bloqueo externo
Pr . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
Pr . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
Pr . Alarm	Señal: Protección de Potencia de Alarma
Pr . Desc	Señal: Protección de Potencia de Desconexión
Pr . CmdDes	Señal: Comando Desc
Pr . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
Pr . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Pr . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Qr . activo	<i>Señal: activo</i>
Qr . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Qr . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Qr . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Qr . Alarm	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
Qr . Desc	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
Qr . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Qr . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
Qr . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
Qr . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
LVRT[1] . activo	<i>Señal: activo</i>
LVRT[1] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
LVRT[1] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
LVRT[1] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
LVRT[1] . Alarm L1	<i>Señal: Alarma L1</i>
LVRT[1] . Alarm L2	<i>Señal: Alarma L2</i>
LVRT[1] . Alarm L3	<i>Señal: Alarma L3</i>
LVRT[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
LVRT[1] . Desc L1	<i>Señal: Desc General Fase L1</i>
LVRT[1] . Desc L2	<i>Señal: Desc General Fase L2</i>
LVRT[1] . Desc L3	<i>Señal: Desc General Fase L3</i>
LVRT[1] . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
LVRT[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
LVRT[1] . t-LVRT ejecután.	<i>Señal: t-LVRT ejecután.</i>
LVRT[1] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
LVRT[1] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
LVRT[1] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
LVRT[2] . activo	<i>Señal: activo</i>
LVRT[2] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
LVRT[2] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
LVRT[2] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
LVRT[2] . Alarm L1	Señal: Alarma L1
LVRT[2] . Alarm L2	Señal: Alarma L2
LVRT[2] . Alarm L3	Señal: Alarma L3
LVRT[2] . Alarm	Señal: Alarma etapa voltaje
LVRT[2] . Desc L1	Señal: Desc General Fase L1
LVRT[2] . Desc L2	Señal: Desc General Fase L2
LVRT[2] . Desc L3	Señal: Desc General Fase L3
LVRT[2] . Desc	Señal: Desconexión
LVRT[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
LVRT[2] . t-LVRT ejecután.	Señal: t-LVRT ejecután.
LVRT[2] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
LVRT[2] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
LVRT[2] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
VG[1] . activo	Señal: activo
VG[1] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
VG[1] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
VG[1] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
VG[1] . Alarm	Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa
VG[1] . Desc	Señal: Desconexión
VG[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
VG[1] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
VG[1] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
VG[1] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
VG[2] . activo	Señal: activo
VG[2] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
VG[2] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
VG[2] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc

1..n, Lista Asignac.	Descripción
VG[2] . Alarm	<i>Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa</i>
VG[2] . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
VG[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
VG[2] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
VG[2] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
VG[2] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[1] . activo	<i>Señal: activo</i>
V 012[1] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
V 012[1] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
V 012[1] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[1] . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
V 012[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[1] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
V 012[1] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
V 012[1] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[2] . activo	<i>Señal: activo</i>
V 012[2] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
V 012[2] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
V 012[2] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[2] . Alarm	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[2] . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
V 012[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[2] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
V 012[2] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
V 012[2] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[3] . activo	<i>Señal: activo</i>
V 012[3] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
V 012[3] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
V 012[3] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[3] . Alarm	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[3] . Desc	Señal: Desconexión
V 012[3] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[3] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V 012[3] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V 012[3] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[4] . activo	Señal: activo
V 012[4] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
V 012[4] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
V 012[4] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[4] . Alarm	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[4] . Desc	Señal: Desconexión
V 012[4] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[4] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V 012[4] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V 012[4] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[5] . activo	Señal: activo
V 012[5] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
V 012[5] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
V 012[5] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[5] . Alarm	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[5] . Desc	Señal: Desconexión
V 012[5] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[5] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V 012[5] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V 012[5] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[6] . activo	Señal: activo

1..n, Lista Asignac.	Descripción
V 012[6] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
V 012[6] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
V 012[6] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[6] . Alarm	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[6] . Desc	Señal: Desconexión
V 012[6] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[6] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V 012[6] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V 012[6] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[1] . activo	Señal: activo
f[1] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
f[1] . BI 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] . BI por V<	Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.
f[2] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado

1..n, Lista Asignac.	Descripción
f[2] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[2] . Alarm f	Señal: Alarm Protección Frecuenc
f[2] . Alarma df/dt DF/DT	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia
f[2] . Alarma delta fi	Señal: Incremento Vectorial de Alarma
f[2] . Alarm	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[2] . Desc f	Señal: La frecuencia ha superado el límite.
f[2] . Desc df/dt DF/DT	Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[2] . Desc delta fi.	Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
f[2] . Desc	Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)
f[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
f[2] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
f[2] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
f[2] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[3] . activo	Señal: activo
f[3] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
f[3] . BI 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

1..n, Lista Asignac.	Descripción
f[4] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
f[4] . BI por V<	Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.
f[4] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
f[4] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[4] . Alarm f	Señal: Alarm Protección Frecuenc
f[4] . Alarma df/dt DF/DT	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia
f[4] . Alarma delta fi	Señal: Incremento Vectorial de Alarma
f[4] . Alarm	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[4] . Desc f	Señal: La frecuencia ha superado el límite.
f[4] . Desc df/dt DF/DT	Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[4] . Desc delta fi.	Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
f[4] . Desc	Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)
f[4] . CmdDes	Señal: Comando Desc
f[4] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
f[4] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
f[4] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[5] . activo	Señal: activo
f[5] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
f[5] . BI 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

1..n, Lista Asignac.	Descripción
f[5] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
f[5] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
f[6] . activo	<i>Señal: activo</i>
f[6] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
f[6] . BI por V<	<i>Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.</i>
f[6] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
f[6] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
f[6] . Alarm f	<i>Señal: Alarm Protección Frecuenc</i>
f[6] . Alarma df/dt DF/DT	<i>Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia</i>
f[6] . Alarma delta fi	<i>Señal: Incremento Vectorial de Alarma</i>
f[6] . Alarm	<i>Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)</i>
f[6] . Desc f	<i>Señal: La frecuencia ha superado el límite.</i>
f[6] . Desc df/dt DF/DT	<i>Señal: Desc df/dt o DF/DT</i>
f[6] . Desc delta fi.	<i>Señal: Incremento Vectorial de Desconexión</i>
f[6] . Desc	<i>Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)</i>
f[6] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[6] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
f[6] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
f[6] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[1] . activo	<i>Señal: activo</i>
PQS[1] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PQS[1] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PQS[1] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[1] . Alarm	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
PQS[1] . Desc	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
PQS[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[1] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[1] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[1] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[2] . activo	<i>Señal: activo</i>
PQS[2] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
PQS[2] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PQS[2] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[2] . Alarm	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
PQS[2] . Desc	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
PQS[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[2] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[2] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[2] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[3] . activo	<i>Señal: activo</i>
PQS[3] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PQS[3] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PQS[3] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[3] . Alarm	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
PQS[3] . Desc	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
PQS[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[3] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[3] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[3] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[4] . activo	<i>Señal: activo</i>
PQS[4] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PQS[4] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PQS[4] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[4] . Alarm	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
PQS[4] . Desc	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
PQS[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[4] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[4] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[4] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[5] . activo	<i>Señal: activo</i>
PQS[5] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
PQS[5] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
PQS[5] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
PQS[5] . Alarm	Señal: Protección de Potencia de Alarma
PQS[5] . Desc	Señal: Protección de Potencia de Desconexión
PQS[5] . CmdDes	Señal: Comando Desc
PQS[5] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
PQS[5] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
PQS[5] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
PQS[6] . activo	Señal: activo
PQS[6] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
PQS[6] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
PQS[6] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
PQS[6] . Alarm	Señal: Protección de Potencia de Alarma
PQS[6] . Desc	Señal: Protección de Potencia de Desconexión
PQS[6] . CmdDes	Señal: Comando Desc
PQS[6] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
PQS[6] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
PQS[6] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
PF[1] . activo	Señal: activo
PF[1] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
PF[1] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
PF[1] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
PF[1] . Alarm	Señal: Factor de Potencia de Alarma
PF[1] . Desc	Señal: Factor de Potencia de Desconexión
PF[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
PF[1] . Compensador	Señal: Señal de Compensación
PF[1] . Imposible	Señal: Factor de Potencia de Alarma Imposible
PF[1] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
PF[1] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
PF[1] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
PF[2] . activo	Señal: activo

1..n, Lista Asignac.	Descripción
PF[2] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PF[2] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PF[2] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PF[2] . Alarm	<i>Señal: Factor de Potencia de Alarma</i>
PF[2] . Desc	<i>Señal: Factor de Potencia de Desconexión</i>
PF[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PF[2] . Compensador	<i>Señal: Señal de Compensación</i>
PF[2] . Imposible	<i>Señal: Factor de Potencia de Alarma Imposible</i>
PF[2] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PF[2] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PF[2] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Q->&V< . activo	<i>Señal: activo</i>
Q->&V< . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Q->&V< . Blo VT Fall. Fus.	<i>Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)</i>
Q->&V< . Alarm	<i>Señal: Protección Voltaje Bajo de Potencia Reactiva de Alarma</i>
Q->&V< . Desac. generador distrib.	<i>Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)</i>
Q->&V< . Desacoplam. PCC	<i>Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común</i>
Q->&V< . Ángulo Alim.	<i>Señal: Se ha superado el ángulo de potencia admisible</i>
Q->&V< . Umbral Alim. Reactiv.	<i>Señal: Se ha superado el Umbral de Potencia Reactiva admisible</i>
Q->&V< . VLL bajo	<i>Señal: El voltaje de línea a línea es demasiado bajo</i>
Q->&V< . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Q->&V< . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
ReCon[1] . activo	<i>Señal: activo</i>
ReCon[1] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
ReCon[1] . Bloq por superv circ medic	<i>Señal: Módulo bloqueado por la supervisión del circuito de medición</i>
ReCon[1] . Liberar Recurso Energía	<i>Señal: liberar recurso de energía.</i>
ReCon[1] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
ReCon[1] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
ReCon[1] . V Liber Ext PCC-I	<i>Estado entrada modelo: El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa)</i>
ReCon[1] . VT Fall. Fus. PCC-I	<i>Estado de entrada de módulo: Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.</i>
ReCon[1] . conectado de nuevo-I	<i>Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).</i>
ReCon[1] . Desacopl.1-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[1] . Desacopl.2-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[1] . Desacopl.3-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[1] . Desacopl.4-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[1] . Desacopl.5-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[1] . Desacopl.6-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . activo	<i>Señal: activo</i>
ReCon[2] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
ReCon[2] . Bloq por superv circ medic	<i>Señal: Módulo bloqueado por la supervisión del circuito de medición</i>
ReCon[2] . Liberar Recurso Energía	<i>Señal: liberar recurso de energía.</i>
ReCon[2] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
ReCon[2] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
ReCon[2] . V Liber Ext PCC-I	<i>Estado entrada modelo: El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa)</i>
ReCon[2] . VT Fall. Fus. PCC-I	<i>Estado de entrada de módulo: Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.</i>
ReCon[2] . conectado de nuevo-I	<i>Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).</i>
ReCon[2] . Desacopl.1-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . Desacopl.2-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . Desacopl.3-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . Desacopl.4-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . Desacopl.5-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . Desacopl.6-I	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
UFLS . activo	<i>Señal: activo</i>
UFLS . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
UFLS . Blo VT Fall. Fus.	<i>Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
UFLS . I1 Liberac.	Señal: "I Corriente mínima" para evitar desconexiones inadecuadas. El módulo se activará si la corriente supera este valor.
UFLS . VLL mín	Señal: Tensión mínima
UFLS . Ángulo Alim.	Señal: Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)
UFLS . P mín	Señal: Valor mínimo (umbral) de la potencia activa
UFLS . Bloq RCarga P	Señal: Reducción de carga bloqueada en función de la evaluación de la potencia activa
UFLS . f<	Señal: Umbral de subfrecuencia
UFLS . Alarma	Señal: Alarma P->&f<
UFLS . Desc	Señal: Señal: Desconexión
UFLS . ConjPred	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
UFLS . AdaptSet 1	Señal: Parámetro de Adaptación 1
UFLS . AdaptSet 2	Señal: Parámetro de Adaptación 2
UFLS . AdaptSet 3	Señal: Parámetro de Adaptación 3
UFLS . AdaptSet 4	Señal: Parámetro de Adaptación 4
UFLS . AdaptSet 5	Señal: Parámetro de Adaptación 5
UFLS . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
UFLS . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
UFLS . Ex Pdir-I	Ignora (bloquea) la evaluación de la dirección del flujo de potencia, lo que resulta en la funcionalidad normal de reducción de carga basada en la frecuencia. Cuando se establece y se activa esta función, el funcionamiento del módulo pasa a ser convencional, y se reduce la carga basada en la frecuencia únicamente.
UFLS . AdaptSet1-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
UFLS . AdaptSet2-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
UFLS . AdaptSet3-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
UFLS . AdaptSet4-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
UFLS . AdaptSet5-I	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación5
RA . activo	Señal: activo
RA . BloEx	Señal: Bloqueo externo
RA . En esp.	Señal: En espera
RA . t-Blo desp CB man ON	Señal: AR bloqueado después de que el interruptor se encendiera manualmente. Este temporizador se iniciará si el interruptor se ha encendido de forma manual. Mientras este temporizador se esté ejecutando, el RA no se puede iniciar.
RA . Listo	Señal: Listo para disparar

1..n, Lista Asignac.	Descripción
RA . ejecut	Señal: Ejecución Cierre Automático
RA . t-muer	Señal: Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche
RA . Cmd ON CB	Señal: Comando de encendido del CB
RA . t-Eje2Listo	Señal: Tiempo de Examen: Si el Interruptor permanece en la posición Cerrado después de un intento de cierre durante ese tiempo, el RA ha funcionado correctamente y el módulo RA vuelve al estado Listo.
RA . Bloq	Señal: Cierre Automático está bloqueado
RA . t-Rest. bloqueo	Señal: Temporizador de Retraso para reinicializar el tiempo de espera de RA. Cuando la señal de restablecimiento (p. ej., entrada digital o Scada) se haya detectado, el restablecimiento del estado de bloqueo de RA se retrasará durante ese tiempo.
RA . Blo	Señal: Cierre Automático está bloqueado
RA . t-Blo Rest.	Señal: Temporizador de Retraso para restablecer el tiempo de espera de RA. La liberación (desbloqueo) del RA se retrasará durante ese tiempo si no vuelve a haber señal de bloqueo.
RA . correcto	Señal: Cierre automático correcto
RA . error	Señal: Error de Cierre Automático
RA . t-Supervisión RA	Señal: Supervisión de RA
RA . Pre Inten	Control Previo a Intento
RA . Inten 1	Control de Intentos
RA . Inten 2	Control de Intentos
RA . Inten 3	Control de Intentos
RA . Inten 4	Control de Intentos
RA . Inten 5	Control de Intentos
RA . Inten 6	Control de Intentos
RA . Alarm servic 1	Señal: RA - Alarma Servicio 1, demasiadas operac conmutac
RA . Alarm servic 2	Señal: RA - Alarma Servicio 2, demasiadas operac conmutac
RA . Máx. intent./h superado	Señal: Se ha superado el número máximo de intentos permitidos por hora.
RA . Rei Cr Estadis.	Señal: Poner a cero todos los contadores de estadísticas de AR: Número total de AR, independientemente de que se hayan realizado correctamente o no.
RA . Rest Cr Serv.	Señal: Poner a cero los contadores de alarma y bloqueo del servicio
RA . Rest. bloqueo	Señal: El Bloqueo de RA se ha restablecido a través del panel.
RA . Rest. Máx Intent./h	Señal: Se ha reinicializado el Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
RA . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
RA . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
RA . Inc Int Ex-I	<i>Estado entrada módulo: Esta Señal externa incrementará el contador de intentos de RA. Se puede usar para Coordinación de Zona (de dispositivos de enlace ascendente de Cierre automático). Nota: Este parámetro solo habilita las funciones. La asignación se tiene que definir en los parámetros globales.</i>
RA . Bloq Ex-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo de RA.</i>
RA . ED Rest Bloq Ex-I	<i>Estado entrada módulo: Restablecimiento del estado de bloqueo del RA (si se ha seleccionado el restablecimiento a través de entradas digitales).</i>
RA . Scada Rest Bloq Ex-I	<i>Estado entrada módulo: Restablecimiento del Estado de Bloqueo del RA por Comunicación.</i>
RA . anul.: 1	<i>Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.</i>
RA . anul.: 2	<i>Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.</i>
RA . anul.: 3	<i>Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.</i>
RA . anul.: 4	<i>Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.</i>
RA . anul.: 5	<i>Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.</i>
RA . anul.: 6	<i>Anular el ciclo RA si el estado de la señal asignada es verdadero. Si el estado de esta función es verdadero, se anulará el RA.</i>
Sinc . activo	<i>Señal: activo</i>
Sinc . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Sinc . BusVivo	<i>Señal: Marca de Bus-Vivo: 1=Bus-Vivo, 0=La tensión no llega al umbral de BusVivo</i>
Sinc . LíneaViva	<i>Señal: Marca de Línea Viva: 1=Línea-Viva, 0=La tensión no llega al umbral de LíneaViva</i>
Sinc . AjusteEjecSincro	<i>Señal: Temporizador-Ejecución-Sincroniz está realizando la temporización. (Este temporizador comienza cuando Cerrar-Iniciar se inicia y se detiene si el interruptor está cerrado. Si se ha superado el tiempo de espera, significa que se ha producido un error en la sincronización.)</i>
Sinc . ErrorSincroniz	<i>Señal: Esta señal indica un error en la sincronización. Se define como 5s si el interruptor sigue abierto cuando se haya agotado el tiempo de espera el temporizador de Ejecución de Sincronización.</i>
Sinc . SincAnulada	<i>Señal:La comprobación de Sincronismo se omite porque se cumple una de las condiciones para omitir el Sincronismo (DB/DL o ExtBypass).</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Sinc . VDifDemAlta	Señal: La diferencia de voltaje entre el bus y la línea es demasiado alta.
Sinc . DeslDemAlto	Señal: La diferencia de frecuencia (frecuencia de deslizamiento) entre los voltajes de bus y de línea es demasiado alta.
Sinc . DifÁngDemAlta	Señal: La diferencia de ángulo de fase entre los voltajes de bus y línea es demasiado alta.
Sinc . Sis en Sinc	Señal: Los voltajes de bus y de línea están en sincronismo según los criterios de sincronismo del sistema.
Sinc . Prep para Cier	Señal: Prep para Cier
Sinc . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
Sinc . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
Sinc . Omitir-I	Estado de ent. de mód: La Comprobación de sincronización se omitirá si el estado de la señal asignada (entrada lógica) pasa a ser verdadero.
Sinc . CBIniciarCierre-I	Estado de ent. de mód: Inicio de Cierre del Interruptor con comprobación de sincronización de cualquier fuente de control (por ejemplo, HMI / SCADA). Si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero, se iniciará un Cierre del Interruptor (Fuente de Activación).
V/f>[1] . activo	Señal: activo
V/f>[1] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
V/f>[1] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
V/f>[1] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V/f>[1] . Alarma	Señal: Alarma Sobreexcitación
V/f>[1] . Desc	Señal: Desconexión
V/f>[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V/f>[1] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V/f>[1] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V/f>[1] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V/f>[2] . activo	Señal: activo
V/f>[2] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
V/f>[2] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
V/f>[2] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V/f>[2] . Alarma	Señal: Alarma Sobreexcitación
V/f>[2] . Desc	Señal: Desconexión

1..n, Lista Assignac.	Descripción
V/f>[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V/f>[2] . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V/f>[2] . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V/f>[2] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
SOTF . activo	Señal: activo
SOTF . BloEx	Señal: Bloqueo externo
SOTF . RevZo inv Ex	Señal: Interbloqueo inverso externo
SOTF . habilitado	Señal: Detector de cierre sobre falta activado. Esta señal se puede usar para modificar los Ajustes de Protección contra Sobrecargas.
SOTF . Blo RA	Señal: Bloqueado por AR
SOTF . I<	Señal: No hay corriente de carga.
SOTF . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
SOTF . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
SOTF . RevZo inv Ex-I	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
SOTF . SOTF Ext-I	Estado entrada módulo: Detector de cierre sobre falta externa
CLPU . activo	Señal: activo
CLPU . BloEx	Señal: Bloqueo externo
CLPU . RevZo inv Ex	Señal: Interbloqueo inverso externo
CLPU . habilitado	Señal: Carga en Frío activada
CLPU . detectado	Señal: Carga en Frío detectada
CLPU . Blo RA	Señal: Bloqueada por AR
CLPU . I<	Señal: No hay corriente de carga.
CLPU . Cor con Car	Señal: Corriente de entrada de Carga
CLPU . Tiemp Estab	Señal: Tiempo Estab
CLPU . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
CLPU . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
CLPU . RevZo inv Ex-I	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
Exp[1] . activo	Señal: activo
Exp[1] . BloEx	Señal: Bloqueo externo
Exp[1] . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
Exp[1] . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
Exp[1] . Alarm	Señal: Alarma

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

1..n, Lista Asignac.	Descripción
ExP[3] . Desc-I	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>
ExP[4] . activo	<i>Señal: activo</i>
ExP[4] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
ExP[4] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
ExP[4] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
ExP[4] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
ExP[4] . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
ExP[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[4] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
ExP[4] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
ExP[4] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
ExP[4] . Alarm-I	<i>Estado entrada módulo: Alarma</i>
ExP[4] . Desc-I	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>
Pres Ext Repen . activo	<i>Señal: activo</i>
Pres Ext Repen . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Pres Ext Repen . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Pres Ext Repen . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
Pres Ext Repen . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
Pres Ext Repen . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Pres Ext Repen . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Pres Ext Repen . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . Alarm-I	<i>Estado entrada módulo: Alarma</i>
Pres Ext Repen . Desc-I	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>
Temp Ext Ac . activo	<i>Señal: activo</i>
Temp Ext Ac . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Temp Ext Ac . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Temp Ext Ac . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
Temp Ext Ac . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
Temp Ext Ac . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Temp Ext Ac . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Temp Ext Ac . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . Alarm-I	<i>Estado entrada módulo: Alarma</i>
Temp Ext Ac . Desc-I	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>
Superv Temp Ext[1] . activo	<i>Señal: activo</i>
Superv Temp Ext[1] . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Superv Temp Ext[1] . Blo CmdDes	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Superv Temp Ext[1] . BloEx CmdDes	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
Superv Temp Ext[1] . Desc	<i>Señal: Desconexión</i>
Superv Temp Ext[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[1] . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Superv Temp Ext[1] . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Superv Temp Ext[1] . BloEx CmdDes-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[1] . Alarm-I	<i>Estado entrada módulo: Alarma</i>
Superv Temp Ext[1] . Desc-I	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>
Superv Temp Ext[2] . activo	<i>Señal: activo</i>

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

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Superv Temp Ext[3] . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
Superv Temp Ext[3] . Alarm-I	Estado entrada módulo: Alarma
Superv Temp Ext[3] . Desc-I	Estado entrada módulo: Desconexión
Trans. desc. . Rx.Desconexión1	Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto. Se tiene en cuenta la señal permisiva.
Trans. desc. . Rx.Desconexión2	Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto. Se tiene en cuenta la señal permisiva.
Trans. desc. . Rx.Desconexión3	Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto. Se tiene en cuenta la señal permisiva.
Trans. desc. . Rx.Desconexión4	Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto. Se tiene en cuenta la señal permisiva.
Trans. desc. . Rx.Desconexión1.Entra	Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto, sin tener en cuenta la señal permisiva.
Trans. desc. . Rx.Desconexión2.Entra	Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto, sin tener en cuenta la señal permisiva.
Trans. desc. . Rx.Desconexión3.Entra	Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto, sin tener en cuenta la señal permisiva.
Trans. desc. . Rx.Desconexión4.Entra	Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto, sin tener en cuenta la señal permisiva.
Trans. desc. . activo	Señal: activo
Trans. desc. . BloEx	Señal: Bloqueo externo
Trans. desc. . Blo CmdDes	Señal: Comando Desc bloqueado
Trans. desc. . BloEx CmdDes	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
Trans. desc. . Desc	Señal: Desconexión
Trans. desc. . CmdDes	Señal: Comando Desc
Trans. desc. . BloEx1-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
Trans. desc. . BloEx2-I	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
Trans. desc. . BloEx CmdDes-I	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
Trans. desc. . Rx.Desconexión1.Permisiva	Estado de la señal local para liberar la señal de desconexión recibida del dispositivo remoto.
Trans. desc. . Rx.Desconexión2.Permisiva	Estado de la señal local para liberar la señal de desconexión recibida del dispositivo remoto.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Trans. desc. . Rx.Desconexión3.Permiso	<i>Estado de la señal local para liberar la señal de desconexión recibida al dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . Rx.Desconexión4.Permiso	<i>Estado de la señal local para liberar la señal de desconexión recibida al dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . Tx.Desconexión1	<i>Tx (transmisión): Estado de la señal de desconexión enviada al dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . Tx.Desconexión2	<i>Tx (transmisión): Estado de la señal de desconexión enviada al dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . Tx.Desconexión3	<i>Tx (transmisión): Estado de la señal de desconexión enviada al dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . Tx.Desconexión4	<i>Tx (transmisión): Estado de la señal de desconexión enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal1	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal2	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal3	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal4	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal5	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal6	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal7	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal8	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal9	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal10	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal11	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal12	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal13	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal14	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Transf. señal . Rx.Señal15	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal16	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . activo	<i>Señal: activo</i>
Transf. señal . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Transf. señal . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Transf. señal . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Transf. señal . Tx.Señal1	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal2	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal3	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal4	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal5	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal6	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal7	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal8	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal9	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal10	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal11	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal12	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal13	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal14	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal15	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Tx.Señal16	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
CBF . activo	<i>Señal: activo</i>
CBF . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
CBF . Esperando disparo	<i>Esperando disparo</i>
CBF . ejecut	<i>Señal: Módulo de CBF iniciado</i>
CBF . Alarm	<i>Señal: Fallo Interruptor</i>
CBF . Bloqueo	<i>Señal: Bloqueo</i>
CBF . Rest. bloqueo	<i>Señal: Restablecer Bloqueo</i>
CBF . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
CBF . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
CBF . Activar1-I	<i>Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF</i>
CBF . Activar2-I	<i>Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF</i>
CBF . Activar3-I	<i>Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF</i>
TCS . activo	<i>Señal: activo</i>
TCS . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
TCS . Alarm	<i>Señal: Alarm Supervisión Circuito Desc</i>
TCS . No posible	<i>No es posible porque no hay indicadores de estado asignados al interruptor.</i>
TCS . Aux ON-I	<i>Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)</i>
TCS . Aux OFF-I	<i>Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)</i>
TCS . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
TCS . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
CTS . activo	<i>Señal: activo</i>
CTS . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
CTS . Alarm	<i>Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente</i>
CTS . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
CTS . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
LOP . activo	<i>Señal: activo</i>
LOP . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
LOP . Alarm	<i>Señal: Alarma por Pérdida de Potencial</i>
LOP . LOP Blo	<i>Señal: Pérdida de Potencial bloquea otros elementos.</i>
LOP . FF TV Ex	<i>Señal: FF TV Ex</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
LOP . FF TVT Ex	<i>Señal: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra</i>
LOP . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
LOP . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
LOP . FF TV Ex-I	<i>Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje</i>
LOP . FF TVT Ex-I	<i>Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra</i>
LOP . Blo Activac1-I	<i>Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>
LOP . Blo Activac2-I	<i>Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>
LOP . Blo Activac3-I	<i>Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>
LOP . Blo Activac4-I	<i>Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>
LOP . Blo Activac5-I	<i>Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>
PQSCr . Co des Ws Net	<i>Señal: Desbordamiento de contador Ws Net</i>
PQSCr . Co des Wp Net	<i>Señal: Desbordamiento de contador Wp Net</i>
PQSCr . Co des Wp+	<i>Señal: desbordamiento de contador Wp+</i>
PQSCr . Co des Wp-	<i>Señal: desbordamiento de contador Wp-</i>
PQSCr . Co des Wq Net	<i>Señal: Desbordamiento de contador Wq Net</i>
PQSCr . Co des Wq+	<i>Señal: desbordamiento de contador Wq+</i>
PQSCr . Co des Wq-	<i>Señal: desbordamiento de contador Wq-</i>
PQSCr . Cr Res Net Ws	<i>Señal: Contador de Reinicialización de Ws Net</i>
PQSCr . Cr Res Net Wp	<i>Señal: Wp Net Reinicializar Contador</i>
PQSCr . Wp+ Rei Cr	<i>Señal: Wp+ Reinicializar Contador</i>
PQSCr . Wp- Rei Cr	<i>Señal: Wp- Reinicializar Contador</i>
PQSCr . Cr Res Net Wq	<i>Señal: Wq Net Reinicializar Contador</i>
PQSCr . Wq+ Rei Cr	<i>Señal: Wq+ Reinicializar Contador</i>
PQSCr . Wq- Rei Cr	<i>Señal: Wq- Reinicializar Contador</i>
PQSCr . Res tod Cr Energ.	<i>Señal: Poner a cero todos los contadores de energía</i>
PQSCr . Desb Cr Ws Net	<i>Señal: El Contador Ws Net se desbordará pronto</i>
PQSCr . Desb Cr Wp Net	<i>Señal: El Contador Wp Net se desbordará pronto</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
PQSCr . Desb. Cr Wp+	<i>Señal: El Contador Wp+ se desbordará pronto</i>
PQSCr . Desb. Cr Wp-	<i>Señal: El Contador Wp- se desbordará pronto</i>
PQSCr . Desb Cr Wq Net	<i>Señal: El Contador Wq Net se desbordará pronto</i>
PQSCr . Desb. Cr Wq+	<i>Señal: El Contador Wq+ se desbordará pronto</i>
PQSCr . Desb. Cr Wq-	<i>Señal: El Contador Wq- se desbordará pronto</i>
SisA . activo	<i>Señal: activo</i>
SisA . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
SisA . Alarma vat. pot. máx.	<i>Señal: Alarma: potencia activa permitida superada</i>
SisA . Alarma VAr pot. máx.	<i>Señal: Alarma: potencia reactiva permitida superada</i>
SisA . Alarma VA pot. máx.	<i>Señal: Alarma: potencia aparente permitida superada</i>
SisA . Alarma vat. media (demanda)	<i>Señal: Alarma: potencia activa media superada</i>
SisA . Alarma VAr media (demanda)	<i>Señal: Alarma: potencia reactiva media superada</i>
SisA . Alarma media VA (demanda)	<i>Señal: Alarma: potencia aparente media superada</i>
SisA . Alm media corr. (Demd)	<i>Señal: Alarma: corriente de demanda media superada</i>
SisA . Alarm I THD	<i>Señal: Alarma de Corriente de Distorsión de Armónico Total</i>
SisA . Alarm V THD	<i>Señal: Alarma de Voltaje de Distorsión de Armónico Total</i>
SisA . Descon. vat. pot. máx.	<i>Señal: Desconexión: potencia activa permitida máxima superada</i>
SisA . Descon. VAr pot. máx.	<i>Señal: Desconexión: potencia reactiva máxima permitida superada</i>
SisA . Descon. VA pot. máx.	<i>Señal: Desconexión: potencia aparente permitida máxima superada</i>
SisA . Descon. vat. media (demanda)	<i>Señal: Desconexión: potencia activa media superada</i>
SisA . Descon. VAr media (demanda)	<i>Señal: Desconexión: potencia reactiva media superada</i>
SisA . Descon. media VA (demanda)	<i>Señal: Desconexión: potencia aparente media superada</i>
SisA . Media corr. desconex. (Demd)	<i>Señal: Desconexión: corriente de demanda media superada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SisA . Int I THD	<i>Señal: Desconexión de Corriente de Distorsión de Armónico Total</i>
SisA . Int V THD	<i>Señal: Desconexión de Voltaje de Distorsión de Armónico Total</i>
SisA . BloEx-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
ED ran. X1 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
SD ran. X2 . SD 1	<i>Señal: Relé Salida Binaria</i>
SD ran. X2 . SD 2	<i>Señal: Relé Salida Binaria</i>
SD ran. X2 . SD 3	<i>Señal: Relé Salida Binaria</i>
SD ran. X2 . SD 4	<i>Señal: Relé Salida Binaria</i>
SD ran. X2 . SD 5	<i>Señal: Relé Salida Binaria</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SD ran. X2 . SD 6	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2 . DESACTIV.	Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento
SD ran. X2 . Sal. forzad.	Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.
SD ran. X4 . SD 1	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X4 . SD 2	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X4 . SD 3	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X4 . SD 4	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X4 . SD 5	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X4 . DESACTIV.	Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento
SD ran. X4 . Sal. forzad.	Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.
SD ran. X5 . SD 1	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . SD 2	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . SD 3	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . SD 4	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . SD 5	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . SD 6	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . DESACTIV.	Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento
SD ran. X5 . Sal. forzad.	Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.
SD ran. X5 . SD 1	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . SD 2	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . SD 3	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . SD 4	Señal: Relé Salida Binaria

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SD ran. X5 . DESACTIV.	Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento
SD ran. X5 . Sal. forzad.	Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.
SD ran. X6 . SD 1	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X6 . SD 2	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X6 . SD 3	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X6 . SD 4	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X6 . DESACTIV.	Señal: PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS para realizar de forma segura el mantenimiento eliminando el riesgo de dejar el proceso sin conexión. (Nota: El Contacto de Supervisión Automática no se puede desactivar). DEBE ASEGURARSE DE que los relés se VUELVEN A ACTIVAR después del mantenimiento
SD ran. X6 . Sal. forzad.	Señal: El Estado de al menos una Salida de Relé se ha definido por la fuerza, lo que significa que al menos un relé está en estado forzado y, por consiguiente, no muestra el estado de las señales asignadas.
Reg. eve. . Rest todos reg	Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).
Reg perturb . regstrndo	Señal: Registro
Reg perturb . mem llena	Señal: Memoria Llena
Reg perturb . Err borrar	Señal: Borrar fallo en memoria
Reg perturb . Rest todos reg	Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).
Reg perturb . Res reg	Señal: Eliminar registro
Reg perturb . Activac Man	Señal: Disparo Manual
Reg perturb . Inicio1-I	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . Inicio2-I	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . Inicio3-I	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . Inicio4-I	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . Inicio5-I	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . Inicio6-I	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . Inicio7-I	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . Inicio8-I	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Reg err . Res reg	Señal: Eliminar registro
Reg tend . Rest. todos los reg.	Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).
SSV . Error de sistema	Señal: Fallo de dispositivo
SSV . Contacto de superv. autom.	Señal: Contacto de supervisión automática
SSV . Nuevo error	Señal: Se ha enviado un mensaje para informar de un nuevo error.
SSV . Nueva advertencia	Señal: Se ha enviado un mensaje para informar de una nueva advertencia.
Syslog . activo	Señal: activo
Sis . Smart view por USB	Información que indica si se ha activado (o se permite) el acceso de Smart view a través de una interfaz USB.
Sis . Smart view por Eth.	Información que indica si se ha activado (o se permite) el acceso de Smart view a través de una interfaz Ethernet.
Scada . SCADA conectado	Al menos un sistema SCADA está conectado al dispositivo.
Scada . SCADA no conectado	No hay ningún sistema SCADA conectado al dispositivo.
DNP3 . ocupado	Este mensaje se establece si se ha iniciado el protocolo. Se restablecerá si el protocolo se apaga.
DNP3 . listo	El mensaje se establecerá si el protocolo se inicia con éxito y está listo para el intercambio de datos.
DNP3 . activo	La comunicación con el maestro (SCADA) está activa. Tenga en cuenta que, para TCP/UDP, este estado es permanente "Bajo" a menos que se configure »Confirmar DataLink« se ajusta en "Siempre".
DNP3 . SalidaBinaria0	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria1	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria2	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria3	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria4	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria5	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
DNP3 . SalidaBinaria6	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria7	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria8	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria9	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria10	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria11	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria12	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria13	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria14	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria15	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria16	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria17	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria18	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria19	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria20	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria21	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria22	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria23	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria24	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria25	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
DNP3 . SalidaBinaria26	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria27	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria28	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria29	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria30	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria31	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria0-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria1-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria2-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria3-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria4-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria5-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria6-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria7-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria8-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria9-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria10-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria11-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria12-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria13-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
DNP3 . EntradaBinaria14-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria15-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria16-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria17-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria18-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria19-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria20-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria21-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria22-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria23-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria24-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria25-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria26-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria27-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria28-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria29-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria30-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria31-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria32-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria33-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
DNP3 . EntradaBinaria34-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria35-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria36-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria37-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria38-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria39-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria40-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria41-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria42-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria43-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria44-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria45-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria46-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria47-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria48-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria49-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria50-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria51-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria52-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria53-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
DNP3 . EntradaBinaria54-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria55-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria56-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria57-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria58-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria59-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria60-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria61-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria62-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . EntradaBinaria63-I	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
Modbus . Transmisión RTU	<i>Señal: SCADA activo</i>
Modbus . Transmisión TCP	<i>Señal: SCADA activo</i>
Modbus . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 11	<i>Comando de Scada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Modbus . Cmd Scada 12	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 13	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 14	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 15	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 16	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Entrada bin config1-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config2-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config3-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config4-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config5-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config6-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config7-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config8-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config9-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config10-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config11-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config12-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config13-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config14-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config15-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Modbus . Entrada bin config16-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config17-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config18-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config19-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config20-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config21-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config22-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config23-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config24-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config25-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config26-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config27-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config28-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config29-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config30-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config31-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . Entrada bin config32-I	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
IEC 61850 . Cliente MMS conectado	<i>Al menos un cliente MMS está conectado al dispositivo.</i>
IEC 61850 . Todos los susc. de Goose act.	<i>Todos los suscriptores de Goose en el dispositivo están activos.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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.
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
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
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

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind1.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind2.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind3.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind4.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind5.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind6.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind7.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind10.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind11.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind12.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind13.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind14.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind15.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind16.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind17.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind18.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind19.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind20.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind21.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind22.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind23.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind24.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind25.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind26.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind27.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind30.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind31.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.q	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . SPCSO1	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO2	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO3	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO4	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO5	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO6	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO7	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO8	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO9	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO10	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO11	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO12	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO13	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC 61850 . SPCSO14	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO15	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO16	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO17	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO18	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO19	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO20	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO21	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO22	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO23	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO24	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO25	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO26	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO27	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO28	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO29	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO30	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO31	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO32	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC103 . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC103 . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Transmisión	<i>Señal: SCADA activo</i>
IEC103 . Evento err. perd.	<i>Evento de error perdido</i>
IEC103 . Activar Modo de prueba	<i>Señal: la comunicación IEC103 ha cambiado a Modo de prueba.</i>
IEC103 . Bloquear DM activa	<i>Señal: se ha activado el bloqueo de la transmisión IEC103 en la dirección de monitor.</i>
IEC103 . Ex. Act. Modo de prueba-I	<i>Estado de entrada de módulo: modo de prueba de la comunicación IEC103.</i>
IEC103 . Ex. Activar bloqueo de DM-I	<i>Estado de entrada de módulo: activación del bloqueo de la transmisión IEC103 en dirección de monitor.</i>
IEC104 . ocupado	<i>Este mensaje se establece si se ha iniciado el protocolo. Se restablecerá si el protocolo se apaga.</i>
IEC104 . listo	<i>El mensaje se establecerá si el protocolo se inicia con éxito y está listo para el intercambio de datos.</i>
IEC104 . Transmisión	<i>Señal: SCADA activo</i>
IEC104 . Evento err. perd.	<i>Evento de error perdido</i>
IEC104 . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IEC104 . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 11	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 12	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 13	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 14	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 15	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 16	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Dat. OK	<i>Los datos del campo Entrada son correctos (Yes=1)</i>
Profibus . Err submodul	<i>Señal Asignable, Fallo en Submódulo, Error de Comunicación</i>
Profibus . Conexión activa	<i>Conexión activa</i>
Profibus . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 11	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 12	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 13	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 14	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 15	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 16	<i>Comando de Scada</i>
ComProt . activo	<i>Señal: activo</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
ComProt . inactivo	<i>Señal: inactiva</i>
ComProt . BloEx	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
ComProt . Bloq. forz.	<i>Se fuerza la desactivación (bloqueo) temporal de la comunicación de protección.</i>
ComProt . Adv. cal.	<i>La tasa de errores supera el nivel de advertencia.</i>
ComProt . Com. correcta	<i>La comunicación de protección se realiza correctamente. Los sistemas de medición se sincronizan con el dispositivo remoto.</i>
ComProt . SincTrama	<i>Las tramas se sincronizan.</i>
ComProt . SincTiempo	<i>Las bases de tiempo internas se sincronizan.</i>
ComProt . Bucle	<i>El dispositivo entra en modo Bucle.</i>
ComProt . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
ComProt . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IRIG-B . IRIG-B activa	<i>Señal: Si no hay señal IRIG-B válida durante 60 segundos, IRIG-B se considera inactivo.</i>
IRIG-B . Inversión alta-baja	<i>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.</i>
IRIG-B . Señal control1	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control2	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control3	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control4	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control5	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control6	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control7	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control8	<i>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).</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
IRIG-B . Señal control9	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control10	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control11	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control12	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control13	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control14	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control15	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control16	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control17	<i>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).</i>
IRIG-B . Señal control18	<i>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).</i>
SNTP . SNTP activo	<i>Señal: Si no hay señal SNTP válida durante 120 s, SNTP se considera inactivo.</i>
SincTiempo . sincronizado	<i>El reloj está sincronizado.</i>
Estadíst. . ReiFc tod	<i>Señal: Reinicialización de todos los valores de estadística (Demanda de Corriente, Demanda de Potencia, Mín, Máx)</i>
Estadíst. . ResFc Vavg	<i>Señal: Restablecimiento de estadísticas</i>
Estadíst. . ReiFc I Demand	<i>Señal: Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Corriente (media, media máxima)</i>
Estadíst. . ReiFc P Demand	<i>Señal: Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Potencia (media, media máxima)</i>
Estadíst. . ReiFc Máx	<i>Señal: Reinicialización de todos los valores máximos</i>
Estadíst. . ReiFc Mín	<i>Señal: Reinicialización de todos los valores mínimos</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Estadíst. . StartFc 1-I	<i>Estado de ent. de mód: Inicio de Estadísticas 1</i>
Estadíst. . StartFc 2-I	<i>Estado de ent. de mód: Inicio de Estadísticas 2</i>
Estadíst. . StartFc 3-I	<i>Estado de ent. de mód: Inicio de estadísticas 3</i>
Lógica . LE1.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE1.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE1.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE1.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE1.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE1.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE1.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE1.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE1.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE2.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE2.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE2.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE2.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE2.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE2.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE2.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE2.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE2.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE3.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE3.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE3.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE3.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE3.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE3.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE3.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE3.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE3.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE4.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE4.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE4.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE4.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE4.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE4.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE4.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE4.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE4.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE5.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE5.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE5.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE5.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE5.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE5.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE5.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE5.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE5.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE6.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE6.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE6.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE6.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE6.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE6.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE6.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE6.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE6.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE7.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE7.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE7.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE7.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE7.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE7.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE7.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE7.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE7.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE8.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE8.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE8.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE8.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE8.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE8.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE8.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE8.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE8.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE9.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE9.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE9.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE9.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE9.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE9.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE9.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE9.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE9.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE10.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE10.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE10.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE10.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE10.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE10.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE10.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE10.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE10.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE11.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE11.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE11.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE11.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE11.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE11.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE11.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE11.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE11.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE12.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE12.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE12.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE12.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE12.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE12.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE12.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE12.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE12.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE13.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE13.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE13.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE13.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE13.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE13.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE13.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE13.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE13.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE14.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE14.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE14.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE14.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE14.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE14.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE14.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE14.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE14.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE15.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE15.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE15.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE15.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE15.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE15.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE15.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE15.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE15.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE16.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE16.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE16.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE16.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE16.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE16.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE16.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE16.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE16.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE17.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE17.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE17.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE17.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE17.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE17.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE17.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE17.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE17.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE18.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE18.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE18.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE18.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE18.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE18.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE18.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE18.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE18.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE19.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE19.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE19.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE19.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE19.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE19.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE19.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE19.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE19.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE20.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE20.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE20.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE20.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE20.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE20.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE20.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE20.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE20.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE21.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE21.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE21.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE21.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE21.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE21.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE21.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE21.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE21.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE22.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE22.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE22.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE22.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE22.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE22.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE22.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE22.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE22.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE23.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE23.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE23.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE23.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE23.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE23.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE23.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE23.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE23.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE24.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE24.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE24.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE24.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE24.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE24.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE24.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE24.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE24.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE25.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE25.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE25.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE25.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE25.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE25.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE25.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE25.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE25.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE26.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE26.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE26.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE26.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE26.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE26.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE26.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE26.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE26.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE27.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE27.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE27.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE27.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE27.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE27.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE27.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE27.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE27.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE28.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE28.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE28.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE28.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE28.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE28.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE28.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE28.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE28.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE29.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE29.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE29.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE29.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE29.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE29.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE29.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE29.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE29.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE30.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE30.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE30.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE30.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE30.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE30.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE30.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE30.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE30.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE31.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE31.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE31.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE31.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE31.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE31.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE31.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE31.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE31.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE32.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE32.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE32.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE32.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE32.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE32.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE32.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE32.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE32.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE33.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE33.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE33.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE33.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE33.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE33.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE33.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE33.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE33.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE34.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE34.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE34.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE34.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE34.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE34.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE34.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE34.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE34.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE35.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE35.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE35.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE35.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE35.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE35.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE35.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE35.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE35.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE36.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE36.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE36.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE36.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE36.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE36.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE36.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE36.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE36.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE37.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE37.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE37.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE37.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE37.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE37.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE37.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE37.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE37.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE38.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE38.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE38.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE38.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE38.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE38.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE38.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE38.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE38.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE39.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE39.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE39.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE39.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE39.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE39.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE39.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE39.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE39.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE40.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE40.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE40.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE40.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE40.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE40.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE40.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE40.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE40.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE41.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE41.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE41.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE41.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE41.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE41.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE41.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE41.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE41.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE42.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE42.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE42.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE42.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE42.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE42.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE42.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE42.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE42.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE43.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE43.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE43.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE43.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE43.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE43.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE43.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE43.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE43.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE44.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE44.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE44.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE44.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE44.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE44.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE44.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE44.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE44.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE45.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE45.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE45.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE45.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE45.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE45.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE45.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE45.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE45.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE46.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE46.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE46.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE46.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE46.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE46.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE46.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE46.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE46.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE47.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE47.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE47.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE47.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE47.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE47.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE47.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE47.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE47.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE48.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE48.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE48.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE48.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE48.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE48.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE48.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE48.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE48.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE49.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE49.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE49.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE49.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE49.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE49.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE49.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE49.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE49.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE50.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE50.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE50.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE50.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE50.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE50.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE50.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE50.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE50.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE51.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE51.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE51.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE51.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE51.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE51.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE51.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE51.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE51.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE52.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE52.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE52.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE52.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE52.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE52.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE52.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE52.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE52.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE53.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE53.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE53.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE53.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE53.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE53.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE53.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE53.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE53.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE54.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE54.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE54.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE54.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE54.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE54.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE54.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE54.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE54.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE55.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE55.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE55.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE55.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE55.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE55.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE55.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE55.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE55.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE56.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE56.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE56.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE56.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE56.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE56.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE56.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE56.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE56.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE57.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE57.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE57.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE57.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE57.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE57.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE57.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE57.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE57.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE58.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE58.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE58.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE58.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE58.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE58.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE58.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE58.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE58.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE59.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE59.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE59.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE59.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE59.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE59.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE59.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE59.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE59.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE60.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE60.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE60.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE60.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE60.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE60.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE60.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE60.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE60.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE61.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE61.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE61.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE61.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE61.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE61.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE61.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE61.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE61.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE62.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE62.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE62.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE62.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE62.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE62.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE62.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE62.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE62.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE63.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE63.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE63.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE63.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE63.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE63.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE63.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE63.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE63.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE64.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE64.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE64.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE64.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE64.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE64.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE64.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE64.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE64.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE65.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE65.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE65.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE65.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE65.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE65.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE65.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE65.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE65.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE66.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE66.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE66.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE66.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE66.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE66.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE66.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE66.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE66.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE67.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE67.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE67.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE67.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE67.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE67.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE67.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE67.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE67.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE68.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE68.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE68.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE68.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE68.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE68.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE68.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE68.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE68.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE69.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE69.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE69.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE69.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE69.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE69.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE69.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE69.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE69.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE70.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE70.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE70.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE70.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE70.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE70.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE70.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE70.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE70.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE71.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE71.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE71.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE71.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE71.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE71.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE71.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE71.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE71.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE72.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE72.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE72.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE72.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE72.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE72.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE72.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE72.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE72.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE73.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE73.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE73.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE73.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE73.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE73.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE73.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE73.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE73.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE74.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE74.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE74.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE74.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE74.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE74.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE74.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE74.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE74.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE75.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE75.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE75.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE75.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE75.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE75.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE75.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE75.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE75.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE76.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE76.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE76.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE76.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE76.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE76.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE76.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE76.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE76.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE77.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE77.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE77.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE77.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE77.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE77.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE77.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE77.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE77.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE78.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE78.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE78.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE78.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE78.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Lógica . LE78.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE78.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE78.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE78.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE79.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE79.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE79.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE79.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE79.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE79.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE79.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE79.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE79.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . LE80.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE80.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE80.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE80.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE80.Puer En1-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE80.Puer En2-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE80.Puer En3-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE80.Puer En4-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . LE80.Rest Bloq.-I	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Sgen . Inicio manual	<i>La simulación de fallos se ha iniciado manualmente.</i>
Sgen . Detención manual	<i>La simulación de fallos se ha detenido manualmente.</i>
Sgen . Ejecuc	<i>Señal: Se está ejecutando una simulación de valor de medición</i>
Sgen . Iniciado	<i>Se ha iniciado la simulación de fallos</i>
Sgen . Parado	<i>Se ha detenido la simulación de fallos</i>
Sgen . Simul. arran. ext.-I	<i>Estado de ent. de mód:Arranque externo de simulación de fallo (utilizando los parámetros de prueba)</i>
Sgen . BloEx1-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Sgen . BloEx2-I	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Sgen . Ex FuerzPost-I	<i>Estado de ent. de mód:Forzar estado Post. Anular simulación.</i>
Sis . PS 1	<i>Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 1</i>
Sis . PS 2	<i>Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 2</i>
Sis . PS 3	<i>Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 3</i>
Sis . PS 4	<i>Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 4</i>
Sis . PSS manual	<i>Señal: Conmutación Manual de un Conjunto de Parámetros</i>
Sis . PSS vía Scada	<i>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).</i>
Sis . PSS vía fun ent	<i>Señal: Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de función de entrada</i>
Sis . mín 1 parám. camb.	<i>Señal: Se ha cambiado al menos un parámetro</i>
Sis . Omitir bloq. conf.	<i>Señal: Desbloqueo durante un tiempo breve del bloqueo de configuración</i>
Sis . Con LED	<i>Señal: Confirmación de LED</i>
Sis . Con SD	<i>Señal: Confirmación de las Salidas Binarias</i>
Sis . Con Scada	<i>Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas</i>
Sis . Conf CmdDes	<i>Señal: Restablecer Comando Desc</i>
Sis . Con LED-HMI	<i>Señal: Confirmación de LED, activado en HMI</i>
Sis . Con SD-HMI	<i>Señal: Confirmación de las Salidas Binarias, activado en HMI</i>
Sis . Con Scada-HMI	<i>Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas, activado en HMI</i>
Sis . Conf CmdDes-HMI	<i>Señal: Restablecer Comando Desc, activado en HMI</i>
Sis . Con LED-Sca	<i>Señal: Confirmación de LED, activado mediante SCADA</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
Sis . Con SD-Sca	<i>Señal: Confirmación de las Salidas Binarias, activado mediante SCADA</i>
Sis . Confir Cont-Sca	<i>Señal: Poner a cero todos los contadores, activado mediante SCADA</i>
Sis . Con Scada-Sca	<i>Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas, activado mediante SCADA</i>
Sis . Conf CmdDes-Sca	<i>Señal: Restablecer Comando Desc, activado mediante SCADA</i>
Sis . Rei OperacionsCr	<i>Señal:: Rei OperacionsCr</i>
Sis . Rei AlarmCr	<i>Señal:: Rei AlarmCr</i>
Sis . Res CrDesc	<i>Señal:: Res CrDesc</i>
Sis . Res Crtotal	<i>Señal:: Res Crtotal</i>
Sis . Con LED-I	<i>Estado entrada módulo: Confirmación de LED por entrada digital</i>
Sis . Con SD-I	<i>Estado entrada módulo: Confirmación de los Relés de Salida binaria</i>
Sis . Con Scada-I	<i>Estado de la entrada del módulo: confirmación de señales de SCADA bloqueadas.</i>
Sis . PS1-I	<i>Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.</i>
Sis . PS2-I	<i>Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.</i>
Sis . PS3-I	<i>Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.</i>
Sis . PS4-I	<i>Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.</i>
Sis . Bloqueo de ajustes-I	<i>Estado de ent. de mód: No se pueden cambiar parámetros si esta entrada es verdadera. Los ajustes de parámetros están bloqueados.</i>
Sis . Internal test state	<i>Auxiliary state for testing purposes.</i>

1...n Modos func.

1...n Modos de funcionamiento

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

-  SD ran. X4 . Modo func.
-  SD ran. X4 . Modo func.
-  SD ran. X4 . Modo func.
-  SD ran. X4 . Modo func.

-  SD ran. X4 . Modo func.

1...n Modos func.	Descripción
Normalmente abierto (NO)	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.</i>
Normalmente cerrado (NC)	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente cerrado.</i>

1...n Modos func.

1...n Modos de funcionamiento

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

-  SD ran. X5 . Modo func.
-  SD ran. X5 . Modo func.
-  SD ran. X5 . Modo func.
-  SD ran. X5 . Modo func.
-  SD ran. X5 . Modo func.
-  SD ran. X5 . Modo func.

1...n Modos func.	Descripción
Normalmente abierto (NO)	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.</i>
Normalmente cerrado (NC)	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente cerrado.</i>

1...n Modos func.

1...n Modos de funcionamiento

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

-  SD ran. X6 . Modo func.
-  SD ran. X6 . Modo func.
-  SD ran. X6 . Modo func.
-  SD ran. X6 . Modo func.

1...n Modos func.	Descripción
Normalmente abierto (NO)	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.</i>
Normalmente cerrado (NC)	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente cerrado.</i>

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	<i>inactivo</i>
activo	<i>activo</i>
Activo, activado por alarma	<i>El bloqueo de LED está activo, pero se restablecerá automáticamente (mediante una función de protección) en caso de que haya una alarma nueva.</i>

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	<i>verde</i>
rojo	<i>rojo</i>
luz roja	<i>parpadeo en rojo</i>
luz verde	<i>parpadeo en verde</i>
«-»	<i>Sin asignación</i>

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	<i>inactivo</i>
activo	<i>activo</i>
Activo, activado por alarma	<i>El bloqueo de LED está activo, pero se restablecerá automáticamente (mediante una función de protección) en caso de que haya una alarma nueva.</i>

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;

Conf. mediante tecla »C«	Descripción
	<i>es decir, todos los LED parpadean en color rojo durante un segundo y, a continuación, parpadean en verde durante otro segundo.</i>
Conf. todo	<i>Todos los elementos confirmables se restablecen presionando la tecla »C« (durante 1 segundo aprox.):</i> - Todos los LED, - Todos los relés de salida binarios, - Todas las señales de SCADA bloqueadas, - El comando de desconexión. <i>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.</i>

Duración

Tiempo de registro

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

-  Estadíst. . Demanda Arran I vía:
-  Estadíst. . Demanda Arran P vía:
-  Estadíst. . Start Vavg via:

Duración	Descripción
Duración	<i>Tiempo de registro</i>
InicFunc	<i>Función de arranque</i>

Duración

Tiempo de registro

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

-  Estadíst. . Demand Duración I
-  Estadíst. . Demand Duración P
-  Estadíst. . Duration Vavg

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

Configuración Ventan

Configuración de ventana

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

-  Estadíst. . Demand Ventana I
-  Estadíst. . Demand Ventana P
-  Estadíst. . Window Vavg

Configuración Ventan	Descripción
desliz	Media móvil: Continuamente se añade el último valor de la medición y se elimina el valor más antiguo de la media móvil (valor promedio).

Configuración Ventan	Descripción
fija	<i>El valor promedio se calcula para una ventana fija.</i>

Selection

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

-  HMI . Idioma menú

Selection	Descripción
Inglés	<i>Inglés</i>
Alemán	<i>Alemán</i>
Ruso	<i>Ruso</i>
Polaco	<i>Polaco</i>
French	<i>Francés</i>
Portugués	<i>Portugués</i>
Español	<i>Español</i>
Rumano	<i>Rumano</i>

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	<i>Se registrarán las alarmas y las desconexiones.</i>
Solo desconexiones	<i>Se registrarán únicamente las desconexiones.</i>

Resolución

Resolución (frecuencia de registro)

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

-  Reg tend . Resolución

Resolución	Descripción
60 min	<i>Añad sig entr: 60 min</i>
30 min	<i>Añad sig entr: 30 min</i>
15 min	<i>Añad sig entr: 15 min</i>
10 min	<i>Añad sig entr: 10 min</i>
5 min	<i>Añad sig entr: 5 min</i>

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
«-»	<i>Sin asignación</i>
VT . VL1	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)</i>
VT . VL2	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)</i>
VT . VL3	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)</i>
VT . VG med	<i>Valor medido (medido): VG medido (fundamental)</i>
VT . VG calc	<i>Valor medido (calculado): VG (fundamental)</i>
VT . VL12	<i>Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)</i>
VT . VL23	<i>Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)</i>
VT . VL31	<i>Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)</i>
VT . VL1 RMS	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)</i>
VT . VL2 RMS	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)</i>

1..n, ListaRegTend	Descripción
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
VT . VL31 THD	Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V31
TC Local . IL1	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Local . IL2	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Local . IL3	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Local . med IG	Valor medido (medido): IG (fundamental)
TC Local . IG calc	Valor medido (calculado): IG (fundamental)
TC Local . IL1 RMS	Valor medido: Corriente de fase (RMS)

1..n, ListaRegTend	Descripción
TC Local . IL2 RMS	Valor medido: Corriente de fase (RMS)
TC Local . IL3 RMS	Valor medido: Corriente de fase (RMS)
TC Local . med IG RMS	Valor medido (medido): IG (RMS)
TC Local . IG calc RMS	Valor medido (calculado): IG (RMS)
TC Local . I0	Valor medido (calculado): Corriente cero (fundamental)
TC Local . I1	Valor medido (calculado): Corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)
TC Local . I2	Valor medido (calculado): Corriente de carga desequilibrada (fundamental)
TC Local . %(I2/I1)	Valor medido (calculado): I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.
TC Local . IL1 med RMS	Valor medio IL1 (RMS)
TC Local . IL2 med RMS	Valor medio IL2 (RMS)
TC Local . IL3 med RMS	Valor medio IL3 (RMS)
TC Local . IL1 THD	Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL1
TC Local . IL2 THD	Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL2
TC Local . IL3 THD	Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL3
TC Remoto . IL1	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Remoto . IL2	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Remoto . IL3	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Remoto . I0	Valor medido (calculado): Corriente cero (fundamental)
TC Remoto . I1	Valor medido (calculado): Corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)
TC Remoto . I2	Valor medido (calculado): Corriente de carga desequilibrada (fundamental)
ThR . Capac Térm usada	Valor medido: Capacidad Térmica usada
PQSCr . S	Valor medido (calculado): Potencia aparente (fundamental)
PQSCr . P	Valor medido (calculado): Potencia activa (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Potencia activa consumida) (fundamental)
PQSCr . Q	Valor medido (calculado): Potencia reactiva (P- = Potencia reactiva alimentada, P+ = Potencia reactiva consumida) (fundamental)
PQSCr . P 1	Valor medido (calculado): Potencia activa en el sistema de secuencia positiva (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Consumo activo consumido)

1..n, ListaRegTend	Descripción
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: $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$
PQSCr . cos fi RMS	Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$
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	<i>inactivo</i>
activo	<i>activo</i>

Vel baud

Velocidad en baudios

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

-  DNP3 . Velocidad en baudios

Vel baud	Descripción
1200	<i>1200</i>
2400	<i>2400</i>
4800	<i>4800</i>
9600	<i>9600</i>
19200	<i>19200</i>
38400	<i>38400</i>
57600	<i>57600</i>
115200	<i>115200</i>

Trama bytes

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

-  DNP3 . Diseño de marco

Trama bytes	Descripción
8E1	<i>8 bits datos, parid par, 1 bitparada.</i>
8O1	<i>8 bits datos, impar, 1 bitparada.</i>
8N1	<i>8 bits datos, sin parid, 1 bitparada.</i>
8N2	<i>8 bits datos, sin parid, 2 bitparada.</i>

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.	<i>Luz apagada</i>
Luz enc.	<i>Luz encendida</i>

Variantes de inicio de comunicación

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

-  DNP3 . Confirmar EnIDatos

Variantes de inicio de comunicación	Descripción
Nunca	<i>Se recomienda la opción Nunca.</i>
Siempre	<i>Si esta variable se establece en Siempre, la capa de enlace debe establecer una conexión antes de enviar tramas.</i>
On_Large	<i>Si se establece en On_Large, se debe establecer una conexión antes de enviar la primera trama de un mensaje con varios términos.</i>

_AL_ResponseType_k

_AL_ResponseType_h

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

-  DNP3 . Confirmar EnIAp

_AL_ResponseType_k	Descripción
Nunca	<i>Nunca</i>
Siempre	<i>Siempre</i>
Événement	<i>Événement</i>

1..n, Lista Assignac.

Lista de Asignaciones

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

-  DNP3 . EntradaBitDoble 0

1..n, Lista Assignac.	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
SG[1] . Pos	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[2] . Pos	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>

1..n, Lista Asignac.	Descripción
SG[3] . Pos	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[4] . Pos	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[5] . Pos	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[6] . 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.
SG[2] . Cr CmdDes	Contador: número total de desconexiones del conmutador.
SG[3] . Cr CmdDes	Contador: número total de desconexiones del conmutador.
SG[4] . Cr CmdDes	Contador: número total de desconexiones del conmutador.
SG[5] . Cr CmdDes	Contador: número total de desconexiones del conmutador.
SG[6] . Cr CmdDes	Contador: número total de desconexiones del conmutador.
LVRT[1] . NumOf Vdips en t-LVRT	Número de huecos de tensión durante t-LVRT
LVRT[1] . Nº tot cont de Vdips	Número total del contador de huecos de tensión.
LVRT[1] . Nº tot.cont de Vdips par.desc.	Número total del contador de huecos de tensión que han causado una desconexión.

1..n, Lista Asignac.	Descripción
LVRT[2] . NumOf Vdips en t-LVRT	Número de huecos de tensión durante t-LVRT
LVRT[2] . Nº tot cont de Vdips	Número total del contador de huecos de tensión.
LVRT[2] . Nº tot.cont de Vdips par.desc.	Número total del contador de huecos de tensión que han causado una desconexión.
RA . Nº inten. RA	Contador - Intentos de Reenganche Automático
RA . Número total Cr	Número total de todos los intentos de reenganche automático ejecutados
RA . Cr correcto	Número total de reenganchadores automáticos ejecutados correctamente
RA . Error Cr	Número total de intentos de reenganche automático ejecutados incorrectamente
RA . Cr Alarma Serv. 1	Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 1
RA . Cr Alarma Serv. 2	Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 2
RA . Máx. intent./h Cr	Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.
PQSCr . Wp+	Potencia Activa Positiva es la energía activa consumida
PQSCr . Wp-	Potencia Activa Positiva (Energía Alimentada)
PQSCr . Wq+	Potencia Reactiva Positiva es la energía reactiva consumida
PQSCr . Wq-	Potencia Reactiva Positiva (Energía Alimentada)
Sis . Cr horas funcion.	Contador de horas de funcionamiento del dispositivo de protección

Factor de escala

Multiplicador para convertir valores flotantes en números enteros

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

-  DNP3 . Factor de escala 0

Factor de escala	Descripción
0.001	0.001
0.01	0.01
0.1	0.1
1	1
10	10

Factor de escala	Descripción
100	<i>100</i>
1000	<i>1000</i>
10000	<i>10000</i>
100000	<i>100000</i>
1000000	<i>1000000</i>

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.	<i>Luz apagada</i>
Luz enc.	<i>Luz encendida</i>

Sel. puerto

Selección de puerto

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

-  Modbus . Conf puerto TCP

Sel. puerto	Descripción
Predet.	<i>Puerto predeterminado</i>
Privado	<i>Puerto Privado</i>

Vel baud

Velocidad en baudios

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

-  Modbus . Vel baud

Vel baud	Descripción
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600
19200	19200
38400	38400

Trama bytes

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

-  Modbus . Config física

Trama bytes	Descripción
8E1	8 bits datos, parid par, 1 bitparada.
8O1	8 bits datos, impar, 1 bitparada.
8N1	8 bits datos, sin parid, 1 bitparada.
8N2	8 bits datos, sin parid, 2 bitparada.

Tipo de asignación de SCADA

Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo *.HptSMap.

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

-  Modbus . Tipo de asignación de SCADA

Tipo de asignación de SCADA	Descripción
Estándar	Asignación de objetos de datos predeterminada
Definida por el usuario	Asignación de objetos de datos definida por el usuario

Estado de config.

Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.\nValores posibles:

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

-  Modbus . Estado de config.

Estado de config.	Descripción
Cambiando	<i>La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.</i>
Activo	<i>La configuración de SCADA está activa.</i>
Config. no disp.	<i>La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).</i>
Error	<i>Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.</i>

Vel baud

Velocidad en baudios

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

-  IEC103 . Vel baud

Vel baud	Descripción
1200	<i>1200</i>
2400	<i>2400</i>
4800	<i>4800</i>
9600	<i>9600</i>
19200	<i>19200</i>
38400	<i>38400</i>
57600	<i>57600</i>

Trama bytes

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

-  IEC103 . Config física

Trama bytes	Descripción
8E1	<i>8 bits datos, parid par, 1 bitparada.</i>
8O1	<i>8 bits datos, impar, 1 bitparada.</i>
8N1	<i>8 bits datos, sin parid, 1 bitparada.</i>
8N2	<i>8 bits datos, sin parid, 2 bitparada.</i>

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	<i>UTC</i>
Hora local	<i>Hora local según el ajuste »Zonas horarias« (en Parámetros de dispositivo) (incluido el ajuste de horario de verano).</i>

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	<i>Asignación de objetos de datos predeterminada</i>
Definida por el usuario	<i>Asignación de objetos de datos definida por el usuario</i>

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	<i>La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.</i>
Activo	<i>La configuración de SCADA está activa.</i>
Config. no disp.	<i>La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).</i>
Error	<i>Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.</i>

Sel. puerto

Selección de puerto

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

-  IEC104 . Conf puerto TCP

Sel. puerto	Descripción
Predet.	<i>Puerto predeterminado</i>
Privado	<i>Puerto Privado</i>

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	<i>UTC</i>
Hora local	<i>Hora local según el ajuste »Zonas horarias« (en Parámetros de dispositivo) (incluido el ajuste de horario de verano).</i>

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	<i>Asignación de objetos de datos predeterminada</i>
Definida por el usuario	<i>Asignación de objetos de datos definida por el usuario</i>

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	<i>La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.</i>
Activo	<i>La configuración de SCADA está activa.</i>
Config. no disp.	<i>La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).</i>
Error	<i>Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.</i>

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	<i>Asignación de objetos de datos predeterminada</i>
Definida por el usuario	<i>Asignación de objetos de datos definida por el usuario</i>

Zonas hor.

Zonas Horarias

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

-  SincTiempo . Zonas hor.

Zonas hor.	Descripción
UTC+14 Kiritimati	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
UTC+13 Rawaki	<i>UTC+13 Rawaki</i>
UTC+12.75 Chatham Island	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>
UTC+12 Wellington	<i>UTC+12 Wellington</i>
UTC+11.5 Kingston	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
UTC+11 Port Vila	<i>UTC+11 Port Vila</i>
UTC+10.5 Lord Howe Island	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
UTC+10 Sydney	<i>UTC+10 Sydney</i>
UTC+9.5 Adelaide	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>
UTC+9 Tokyo	<i>UTC+9 Tokyo</i>
UTC+8 Hong Kong	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
UTC+7 Bangkok	<i>UTC+7 Bangkok</i>
UTC+6.5 Rangoon	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
UTC+6 Colombo	<i>UTC+6 Colombo</i>
UTC+5.75 Kathmandu	<i>UTC+5.75 Kathmandu</i>
UTC+5.5 New Delhi	<i>UTC+5.5 New Delhi</i>
UTC+5 Islamabad	<i>UTC+5 Islamabad</i>
UTC+4.5 Kabul	<i>UTC+4.5 Kabul</i>

Zonas hor.	Descripción
UTC+4 Abu Dhabi	<i>UTC+4 Abu Dhabi</i>
UTC+3.5 Tehran	<i>UTC+3.5 Tehran</i>
UTC+3 Moscow	<i>UTC+3 Moscow</i>
UTC+2 Athens	<i>UTC+2 Athens</i>
UTC+1 Berlin	<i>UTC+1 Berlin</i>
UTC+0 London	<i>UTC+0 London</i>
UTC-1 Azores	<i>UTC-1 Azores</i>
UTC-2 Fern. d. Noronha	<i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i>
UTC-3 Buenos Aires	<i>UTC-3 Buenos Aires</i>
UTC-3.5 St. John's	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
UTC-4 Santiago	<i>UTC-4 Santiago</i>
UTC-5 New York	<i>UTC-5 New York</i>
UTC-6 Chicago	<i>UTC-6 Chicago</i>
UTC-7 Salt Lake City	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>
UTC-8 Los Angeles	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
UTC-9 Anchorage	<i>UTC-9 Anchorage</i>
UTC-9.5 Taiohae	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>
UTC-10 Honolulu	<i>UTC-10 Honolulu</i>
UTC-11 Midway Islands	<i>UTC-11 Midway Islands</i>

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	<i>Enero</i>
Febrero	<i>Febrero</i>
Marzo	<i>Marzo</i>

Mes de cambio de hora	Descripción
Abril	<i>Abril</i>
May	<i>May</i>
Juni	<i>Juni</i>
Juli	<i>Juli</i>
Agosto	<i>Agosto</i>
Septiemb	<i>Septiemb</i>
Octubre	<i>Octubre</i>
Noviemb	<i>Noviemb</i>
Diciemb	<i>Diciemb</i>

Fech

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

-  **SincTiempo . Verano d**
-  **SincTiempo . Invierno d**

Fech	Descripción
Doming	<i>Doming</i>
Lunes	<i>Lunes</i>
Martes	<i>Martes</i>
Miércoles	<i>Miércoles</i>
Jueves	<i>Jueves</i>
Viern	<i>Viern</i>
Sábado	<i>Sábado</i>
Día general	<i>Día general: Ejemplos: primer día del mes, último día del mes</i>

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	<i>Primera semana del mes</i>
Segund	<i>Segunda semana del mes</i>
Terce	<i>Tercera semana del mes</i>
Cuarto	<i>Cuarta semana del mes</i>
Últ	<i>Última semana del mes</i>

Protoc. usado

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

-  SincTiempo . SincTiempo

Protoc. usado	Descripción
«-»	-
IRIG-B . IRIG-B	<i>Módulo IRIG-B</i>
SNTP . SNTP	<i>Módulo SNTP</i>
Modbus . Modbus	<i>Protocolo Modbus</i>
IEC103 . IEC 60870-5-103	<i>Protocolo IEC 60870-5-103</i>
IEC104 . IEC104	<i>Comunicación IEC 60870-5-104</i>
DNP3 . DNP3	<i>Protocolo para red distribuida</i>
ComProt . ComProt	<i>Comunicación de protección</i>

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
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	<i>Frecuencia nominal</i>
60	<i>Frecuencia nominal</i>

LR_CTref

SelectionList: Defining the reference Ib for two-point-linediff

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

-  Id . Referencia de IB

LR_CTref	Descripción
TC Local	<i>TC local pri se usa como corriente IB de referencia para la protección diferencial de fase porcentual.</i>
TC Remoto	<i>TC remoto pri se usa como corriente IB de referencia para la protección diferencial de fase porcentual.</i>

Conexión/conex. tierra W1

Nota: La corriente cero se eliminará para evitar una desconexión incorrecta de la protección del diferencial. Si un punto de estrella está conectado a masa de acuerdo con la conexión del bobinado, se eliminará la corriente cero (componentes simétricos).

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

-  Transform. . Conexión/conex. tierra W1

Conexión/conex. tierra W1	Descripción
Y	<i>Estrella (bobinado de grupo de conexiones en lado primario)</i>
D	<i>Delta (bobinado de grupo de conexiones en lado primario)</i>
Z	<i>Zig-Zag (bobinado de grupo de conexiones en lado primario)</i>
YN	<i>Masa en estrella (bobinado de grupo de conexiones en lado primario)</i>
ZN	<i>Zig-Zag con conexión a masa (bobinado de grupo de conexiones en lado primario)</i>

Conexión/conex. tierra W2

Nota: La corriente cero se eliminará para evitar una desconexión incorrecta de la protección del diferencial. Si un punto de estrella está conectado a masa de acuerdo con la conexión del bobinado, se eliminará la corriente cero (componentes simétricos).

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

-  Transform. . Conexión/conex. tierra W2

Conexión/conex. tierra W2	Descripción
y	<i>Estrella (bobinado de grupo de conexiones en lado secundario)</i>
d	<i>Delta (bobinado de grupo de conexiones en lado secundario)</i>
z	<i>Zig-Zag (bobinado de grupo de conexiones en lado secundario)</i>
yn	<i>Masa en estrella (bobinado de grupo de conexiones en lado secundario)</i>
zn	<i>Zig-Zag con conexión a masa (bobinado de grupo de conexiones en lado secundario)</i>

LR_HVside

SelectionList: Define where HV side of transformer is located to device terminals

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

-  Transform. . Lado de medición

LR_HVside	Descripción
W1	<i>Bobinado 1 (AltaTensión HV) del transformador se conecta al dispositivo local.</i>
W2	<i>Bobinado 2 (BajaTensión LV) del transformador se conecta al dispositivo local.</i>

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	<i>Las entradas de mediciones de voltajes de fase se alimentan con voltajes "Fase-Fase" (Conexión Delta)</i>
Fase a masa	<i>Las entradas de mediciones de voltajes de fase se alimentan con voltajes "Fase a Masa" (Conexión Delta)</i>

Voltajes que se sincroniz

Voltajes que se deben sincronizar

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

-  VT . Sinc V

Voltajes que se sincroniz	Descripción
L1	<i>Fase L1</i>
L2	<i>Fase L2</i>
L3	<i>Fase L3</i>
L12	<i>L12</i>
L23	<i>L23</i>
L31	<i>L31</i>

Rel. princ/sec

w_prim/w_sec

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

-  TC Local . CT sec
-  TC Local . ECT sec

Rel. princ/sec	Descripción
1	<i>Valor nominal del lado secundario de los transformadores de corriente.</i>
5	<i>Valor nominal del lado secundario de los transformadores de corriente.</i>

Polarid.

Polaridad

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

-  TC Local . CT dir
-  TC Local . ECT dir

Polarid.	Descripción
0	0
180	Corrección polaridad 180 grados (errores cableado)

Rel. princ/sec

w_prim/w_sec

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

-  TC Remoto . CT 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.

3V0 Fuente

Los elementos de protección de sobrecarga de tierra tienen en cuenta este parámetro en las decisiones sobre la dirección. Tiene que asegurarse de que este parámetro se define como "Medido" solo si se alimenta voltaje residual a la cuarta entrada de medición de la tarjeta de medición de voltaje.

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

-  VT . 3V0 Fuente

3V0 Fuente	Descripción
medido	medido
calculado	calculado

IG control dir. med.

Opciones para la detección de dirección. IG medido se usa como cantidad operativa.

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

-  VT . IG control dir. med.

IG control dir. med.	Descripción
IG med 3V0	<i>Modo de detección de dirección IG medido 3V0 (ángulo entre la corriente de tierra medida y la tensión residual [medida o calculada])</i>
I2,V2	<i>Modo de polarización de la unidad de dirección de IG medido: Neg (use IG medido como cantidad de funcionamiento, pero use V2/I2 para detectar la dirección)</i>
Dual	<i>Modo de polarización de la unidad de dirección de IG medido: dual (use V2/I2 para detectar la dirección [opción recomendada, si está disponible], o bien use corriente de tierra medida y tensión neutra).</i>
cos(ϕ)	<i>Modo de detección de dirección: este método se usa para detectar la dirección del fallo de tierra en redes eléctricas compensadas. 3V0 es la cantidad de polarización e IG med. es la cantidad operativa.</i>
sin(ϕ)	<i>Modo de detección de dirección: este método se usa para detectar la dirección del fallo de tierra en redes eléctricas aisladas. 3V0 es la cantidad de polarización e IG med. es la cantidad operativa.</i>

IG control dir. cálc.

Opciones para la detección de dirección. IG calculado se usa como cantidad operativa.

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

-  VT . IG control dir. cálc.

IG control dir. cálc.	Descripción
IG calc 3V0	<i>Modo de detección de dirección IG calculado 3V0 (ángulo entre la corriente de tierra calculada y la tensión residual (medido o calculado))</i>
IG calc IPol (IG med)	<i>Detección de dirección: Ángulo entre la corriente de tierra calculada y medida.</i>
Dual	<i>Modo de detección de dirección: Dual (se evalúa el ángulo entre la corriente residual y la corriente de tierra medida [preferida, si es posible]). Alternativamente se evalúa el ángulo entre la corriente residual y la tensión neutra.</i>
IR Neg	<i>Modo de polarización de Unidad de Dirección de IR: Neg (Use IR como cantidad de funcionamiento, pero use V2/I2 para detectar la dirección)</i>

IG control dir. cálc.	Descripción
cos(ϕ)	<i>Modo de detección de dirección: este método se usa para detectar la dirección del fallo de tierra en redes eléctricas compensadas. 3V0 es la cantidad de polarización e IG cálc. es la cantidad operativa.</i>
sin(ϕ)	<i>Modo de detección de dirección: este método se usa para detectar la dirección del fallo de tierra en redes eléctricas aisladas. 3V0 es la cantidad de polarización e IG cálc. es la cantidad operativa.</i>

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	<i>una fase</i>
dos fases	<i>dos fases</i>
tres fases	<i>tres fases</i>

activo/inactivo

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

-  SD ran. X2 . Ctrl DESACTIV.
-  SD ran. X4 . Ctrl DESACTIV.
-  SD ran. X5 . Ctrl DESACTIV.
-  SD ran. X6 . Ctrl DESACTIV.
-  ComProt . Fc BloEx
-  Prot . Fc BloEx
- [...]

activo/inactivo	Descripción
inactivo	<i>inactivo</i>
activo	<i>activo</i>

Prueba de fallos

Modo de retirada de la señal recibida, si la comunicación de protección está inactiva.

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

-  Transf. señal . Rx.Señal1.Prueba de fallos

Prueba de fallos	Descripción
Fijo 0	<i>Cambio del estado recibido a 0 (inactivo), si la comunicación de protección se encuentra inactiva.</i>
Fijo 1	<i>Cambio del estado recibido a 1 (activo), si la comunicación de protección se encuentra inactiva.</i>
Capturado (Inic. 0)	<i>Si la comunicación de protección se vuelve inactiva, se captura el último estado válido que se ha recibido. Cuando se recibe el primer valor válido, el estado se inicializa a 0 (inactivo). NOTA: El valor capturado es Ahorro de energía.</i>
Capturado (Inic. 1)	<i>Si la comunicación de protección se vuelve inactiva, se captura el último estado válido que se ha recibido. Cuando se recibe el primer valor válido, el estado se inicializa a 1 (activo). NOTA: El valor capturado es Ahorro de energía.</i>

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
«-»	<i>Sin asignación</i>
IH2 . Blo L1	<i>Señal: Bloqueado L1</i>

AdaptSet	Descripción
IH2 . Blo L2	<i>Señal: Bloqueado L2</i>
IH2 . Blo L3	<i>Señal: Bloqueado L3</i>
IH2 . Blo IG med	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)</i>
IH2 . Blo IG calc	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa calculada)</i>
IH2 . 3-ph Blo	<i>Señal: Se detectó una corriente de entrada al menos en una fase (comando de desconexión bloqueado)</i>
V[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
V[2] . Alarm	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
V[3] . Alarm	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
V[4] . Alarm	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
V[5] . Alarm	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
V[6] . Alarm	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
Intertripping . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
LVRT[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
LVRT[1] . t-LVRT ejecután.	<i>Señal: t-LVRT ejecután.</i>
LVRT[2] . Alarm	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
LVRT[2] . t-LVRT ejecután.	<i>Señal: t-LVRT ejecután.</i>
VG[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa</i>
VG[2] . Alarm	<i>Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa</i>
V 012[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[2] . Alarm	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[3] . Alarm	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[4] . Alarm	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[5] . Alarm	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[6] . Alarm	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
UFLS . Alarma	<i>Señal: Alarma P->&f<</i>
UFLS . Desc	<i>Señal: Señal: Desconexión</i>
RA . ejecut	<i>Señal: Ejecución Cierre Automático</i>
RA . Pre Inten	<i>Control Previo a Intento</i>
RA . Inten 1	<i>Control de Intentos</i>

AdaptSet	Descripción
RA . Inten 2	<i>Control de Intentos</i>
RA . Inten 3	<i>Control de Intentos</i>
RA . Inten 4	<i>Control de Intentos</i>
RA . Inten 5	<i>Control de Intentos</i>
RA . Inten 6	<i>Control de Intentos</i>
SOTF . habilitado	<i>Señal: Detector de cierre sobre falta activado. Esta señal se puede usar para modificar los Ajustes de Protección contra Sobrecargas.</i>
CLPU . habilitado	<i>Señal: Carga en Frío activada</i>
ExP[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
ExP[2] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
ExP[3] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
ExP[4] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
Pres Ext Repen . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
Temp Ext Ac . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
Superv Temp Ext[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
Superv Temp Ext[2] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
Superv Temp Ext[3] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
Transf. señal . Rx.Señal1	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal2	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal3	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal4	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal5	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal6	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal7	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal8	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal9	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>

AdaptSet	Descripción
Transf. señal . Rx.Señal10	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal11	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal12	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal13	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal14	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal15	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal16	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
CTS . Alarm	<i>Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente</i>
LOP . Alarm	<i>Señal: Alarma por Pérdida de Potencial</i>
ED ran. X1 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>

AdaptSet	Descripción
ED ran. X6 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
Modbus . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 11	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 12	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 13	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 14	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 15	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 16	<i>Comando de Scada</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>

AdaptSet	Descripción
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>

AdaptSet	Descripción
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . SPCSO1	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO2	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO3	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO4	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO5	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO6	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO7	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO8	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO9	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO10	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO11	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO12	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>

AdaptSet	Descripción
IEC 61850 . SPCSO13	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO14	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO15	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO16	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC103 . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 11	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 12	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 13	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 14	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 15	<i>Comando de Scada</i>

AdaptSet	Descripción
IEC104 . Cmd Scada 16	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 11	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 12	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 13	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 14	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 15	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 16	<i>Comando de Scada</i>
ComProt . activo	<i>Señal: activo</i>
ComProt . inactivo	<i>Señal: inactiva</i>
Lógica . LE1.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE1.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE1.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE1.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE2.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE2.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE2.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE2.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE3.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE3.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE3.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE3.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE4.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE4.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE4.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE4.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE5.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE5.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE5.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE5.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE6.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE6.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE6.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE6.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE7.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE7.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE7.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE7.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE8.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE8.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE8.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE8.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE9.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE9.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE9.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE9.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE10.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE10.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE10.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE10.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE11.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE11.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE11.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE11.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE12.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE12.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE12.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE12.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE13.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE13.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE13.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE13.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE14.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE14.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE14.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE14.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE15.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE15.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE15.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE15.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE16.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE16.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE16.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE16.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE17.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE17.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE17.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE17.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE18.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE18.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE18.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE18.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE19.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE19.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE19.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE19.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE20.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE20.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE20.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE20.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE21.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE21.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE21.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE21.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE22.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE22.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE22.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE22.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE23.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE23.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE23.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE23.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE24.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE24.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE24.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE24.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE25.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE25.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE25.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE25.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE26.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE26.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE26.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE26.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE27.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE27.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE27.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE27.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE28.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE28.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE28.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE28.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE29.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE29.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE29.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE29.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE30.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE30.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE30.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE30.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE31.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE31.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE31.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE31.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE32.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE32.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE32.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE32.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE33.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE33.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE33.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE33.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE34.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE34.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE34.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE34.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE35.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE35.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE35.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE35.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE36.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE36.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE36.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE36.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE37.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE37.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE37.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE37.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE38.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE38.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE38.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE38.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE39.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE39.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE39.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE39.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE40.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE40.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE40.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE40.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE41.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE41.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE41.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE41.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE42.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE42.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE42.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE42.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE43.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE43.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE43.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE43.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE44.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE44.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE44.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE44.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE45.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE45.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE45.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE45.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE46.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE46.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE46.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE46.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE47.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE47.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE47.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE47.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE48.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE48.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE48.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE48.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE49.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE49.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE49.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE49.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE50.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE50.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE50.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE50.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE51.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE51.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE51.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE51.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE52.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE52.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE52.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE52.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE53.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE53.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE53.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE53.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE54.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE54.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE54.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE54.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE55.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE55.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE55.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE55.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE56.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE56.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE56.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE56.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE57.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE57.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE57.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE57.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE58.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE58.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE58.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE58.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE59.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE59.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE59.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE59.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE60.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE60.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE60.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE60.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE61.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE61.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE61.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE61.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE62.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE62.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE62.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE62.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE63.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE63.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE63.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE63.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE64.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE64.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE64.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE64.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE65.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE65.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE65.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE65.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE66.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE66.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE66.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE66.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE67.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE67.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE67.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE67.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE68.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE68.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE68.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE68.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE69.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE69.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE69.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE69.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE70.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE70.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE70.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE70.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE71.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE71.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE71.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE71.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE72.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE72.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

AdaptSet	Descripción
Lógica . LE72.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE72.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE73.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE73.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE73.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE73.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE74.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE74.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE74.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE74.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE75.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE75.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE75.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE75.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE76.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE76.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE76.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE76.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE77.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE77.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE77.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE77.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE78.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE78.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE78.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

AdaptSet	Descripción
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)

CorrienteBase

Selección de corriente base (basado en potencia nominal de dispositivo (1A/5A)/potencia nominal de objeto protegido).

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

-  I2>[1] . CorrienteBase

CorrienteBase	Descripción
Pot nom dispositivo	Pot nom dispositivo
Pot nom objeto protegido	Pot nom objeto protegido

Sentido disparo pot.

Mediante este parámetro, se puede invertir el sentido del disparo por potencia activa y reactiva en el módulo QV (inversión de signo).

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

-  Q->&V< . Sentido disparo pot.

Sentido disparo pot.	Descripción
positiva	<i>Disparo por P/Q (potencia activa/reactiva) positiva</i>
negativa	<i>Disparo por P/Q (potencia activa/reactiva) negativa</i>

1..n, Ent. digit.

Lista de Entradas Digitales disponibles para la detección de la Posición del Interruptor.

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

-  ReCon[1] . VT Fall. Fus. PCC
-  TCS . Entr. 1
-  TCS . Entr. 2

1..n, Ent. digit.	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
ED ran. X1 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>

1..n, Ent. digit.	Descripción
ED ran. X6 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>

Funciones de desacoplamiento

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

-  ReCon[1] . Desacopl.1

Funciones de desacoplamiento	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
Id . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdH . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdG . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdGH . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[5] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[6] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
ThR . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
V[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[3] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[4] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[5] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[6] . CmdDes	Señal: Comando Desc
df/dt . CmdDes	Señal: Comando Desc
delta phi . CmdDes	Señal: Comando Desc
Intertripping . CmdDes	Señal: Comando Desc
Pr . CmdDes	Señal: Comando Desc
Qr . CmdDes	Señal: Comando Desc
LVRT[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
LVRT[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
VG[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
VG[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[3] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[4] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[5] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[6] . CmdDes	Señal: Comando Desc
f[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
f[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
f[3] . CmdDes	Señal: Comando Desc
f[4] . CmdDes	Señal: Comando Desc
f[5] . CmdDes	Señal: Comando Desc
f[6] . CmdDes	Señal: Comando Desc
PQS[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
PQS[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
PQS[3] . CmdDes	Señal: Comando Desc
PQS[4] . CmdDes	Señal: Comando Desc

Funciones de desacoplamiento	Descripción
PQS[5] . CmdDes	Señal: Comando Desc
PQS[6] . CmdDes	Señal: Comando Desc
PF[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
PF[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
Q->&V< . Desac. generador distrib.	Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)
Q->&V< . Desacoplamiento PCC	Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común
UFLS . Desc	Señal: Señal: Desconexión
V/f>[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V/f>[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
Pres Ext Repen . CmdDes	Señal: Comando Desc
Temp Ext Ac . CmdDes	Señal: Comando Desc
Superv Temp Ext[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
Superv Temp Ext[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
Superv Temp Ext[3] . CmdDes	Señal: Comando Desc
Trans. desc. . CmdDes	Señal: Comando Desc
Transf. señal . Rx.Señal1	Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.
Transf. señal . Rx.Señal2	Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.
Transf. señal . Rx.Señal3	Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.
Transf. señal . Rx.Señal4	Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.
Transf. señal . Rx.Señal5	Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.
Transf. señal . Rx.Señal6	Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Transf. señal . Rx.Señal7	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal8	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal9	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal10	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal11	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal12	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal13	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal14	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal15	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal16	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
ED ran. X1 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
ED ran. X6 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
DNP3 . SalidaBinaria0	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria1	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria2	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria3	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria4	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria5	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria6	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria7	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria8	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria9	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria10	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria11	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria12	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria13	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria14	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
DNP3 . SalidaBinaria15	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria16	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria17	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria18	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria19	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria20	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria21	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria22	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria23	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria24	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria25	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria26	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria27	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria28	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria29	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria30	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria31	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
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

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Modbus . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 11	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 12	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 13	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 14	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 15	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 16	<i>Comando de Scada</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.

Funciones de desacoplamiento	Descripción
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . SPCSO1	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO2	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO3	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO4	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO5	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO6	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO7	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO8	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO9	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO10	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO11	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO12	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO13	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO14	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO15	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC 61850 . SPCSO16	Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)
IEC103 . Cmd Scada 1	Comando de Scada
IEC103 . Cmd Scada 2	Comando de Scada
IEC103 . Cmd Scada 3	Comando de Scada

Funciones de desacoplamiento	Descripción
IEC103 . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 11	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 12	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 13	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 14	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 15	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . Cmd Scada 16	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Profibus . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 11	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 12	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 13	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 14	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 15	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 16	<i>Comando de Scada</i>
Lógica . LE1.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE1.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE1.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE1.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE2.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE2.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE2.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE2.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE3.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE3.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE3.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE3.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE4.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE4.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE4.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE4.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE5.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE5.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE5.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE5.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE6.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE6.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE6.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE6.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE7.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE7.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE7.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE7.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE8.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE8.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE8.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE8.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE9.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE9.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE9.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE9.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE10.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE10.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE10.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE10.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE11.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE11.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE11.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE11.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE12.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE12.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE12.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE12.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE13.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE13.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE13.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE13.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE14.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE14.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE14.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE14.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE15.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE15.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE15.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE15.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE16.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE16.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE16.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE16.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE17.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE17.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE17.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE17.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE18.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE18.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE18.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE18.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE19.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE19.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE19.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE19.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE20.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE20.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE20.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE20.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE21.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE21.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE21.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE21.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE22.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE22.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE22.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE22.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE23.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE23.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE23.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE23.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE24.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE24.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE24.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE24.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE25.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE25.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE25.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE25.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE26.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE26.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE26.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE26.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE27.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE27.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE27.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE27.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE28.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE28.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE28.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE28.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE29.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE29.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE29.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE29.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE30.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE30.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE30.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE30.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE31.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE31.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE31.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE31.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE32.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE32.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE32.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE32.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE33.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE33.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE33.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE33.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE34.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE34.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE34.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE34.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE35.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE35.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE35.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE35.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE36.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE36.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE36.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE36.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE37.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE37.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE37.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE37.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE38.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE38.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE38.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE38.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE39.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE39.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE39.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE39.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE40.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE40.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE40.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE40.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE41.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE41.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE41.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE41.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE42.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE42.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE42.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE42.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE43.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE43.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE43.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE43.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE44.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE44.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE44.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE44.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE45.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE45.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE45.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE45.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE46.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE46.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE46.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE46.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE47.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE47.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE47.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE47.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE48.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE48.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE48.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE48.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE49.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE49.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE49.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE49.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE50.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE50.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE50.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE50.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE51.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE51.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE51.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE51.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE52.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE52.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE52.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE52.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE53.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE53.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE53.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE53.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE54.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE54.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE54.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE54.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE55.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE55.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE55.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE55.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE56.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE56.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE56.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE56.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE57.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE57.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE57.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE57.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE58.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE58.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE58.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE58.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE59.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE59.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE59.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE59.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE60.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE60.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE60.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE60.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE61.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE61.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE61.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE61.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE62.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE62.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE62.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE62.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE63.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE63.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE63.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE63.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE64.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE64.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE64.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE64.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE65.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE65.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE65.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE65.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE66.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE66.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE66.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE66.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE67.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE67.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE67.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE67.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE68.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE68.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE68.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE68.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE69.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE69.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE69.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE69.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE70.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE70.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE70.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE70.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE71.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE71.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE71.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE71.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE72.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE72.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE72.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE72.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE73.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE73.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE73.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE73.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE74.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE74.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE74.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE74.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE75.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE75.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE75.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE75.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE76.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE76.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE76.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE76.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE77.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE77.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE77.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . LE77.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . LE78.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . LE78.Tempo Sal	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . LE78.Sal	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . LE78.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . LE79.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . LE79.Tempo Sal	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . LE79.Sal	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . LE79.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . LE80.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . LE80.Tempo Sal	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . LE80.Sal	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . LE80.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)

Dir bloqueo P

Con este parámetro puede invertirse la dirección de bloqueo de la potencia activa (inversión de signo).

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

-  **UFLS . Dir bloqueo P**

Dir bloqueo P	Descripción
positiva	Bloquea la reducción de carga si la potencia activa es negativa.
negativa	Bloquea la reducción de carga si la potencia activa es negativa.

1..n, ListLógicED

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

-  RA . Inc Int Ex
-  RA . Bloq Ex
-  RA . ED Rest Bloq Ex
-  Sinc . Omitir
-  SOTF . SOTF Ext
-  SG[1] . Aux ON
- [...]

1..n, ListLógicED	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
Transf. señal . Rx.Señal1	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal2	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal3	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal4	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal5	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal6	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal7	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal8	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal9	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal10	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal11	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal12	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal13	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>

1..n, ListLógicED	Descripción
Transf. señal . Rx.Señal14	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal15	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal16	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
ED ran. X1 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
DNP3 . SalidaBinaria0	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria1	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

1..n, ListLógicED	Descripción
DNP3 . SalidaBinaria2	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria3	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria4	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria5	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria6	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria7	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria8	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria9	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria10	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria11	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria12	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria13	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria14	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria15	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria16	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria17	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
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.

1..n, ListLógicED	Descripción
DNP3 . SalidaBinaria22	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria23	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria24	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria25	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria26	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria27	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria28	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria29	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria30	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
DNP3 . SalidaBinaria31	Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.
IEC104 . Cmd Scada 1	Comando de Scada
IEC104 . Cmd Scada 2	Comando de Scada
IEC104 . Cmd Scada 3	Comando de Scada
IEC104 . Cmd Scada 4	Comando de Scada
IEC104 . Cmd Scada 5	Comando de Scada
IEC104 . Cmd Scada 6	Comando de Scada
IEC104 . Cmd Scada 7	Comando de Scada
IEC104 . Cmd Scada 8	Comando de Scada
IEC104 . Cmd Scada 9	Comando de Scada
IEC104 . Cmd Scada 10	Comando de Scada
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

1..n, ListLógicED	Descripción
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
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)

1..n, ListLógicED	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 . 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

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . LE14.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE14.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE15.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE15.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE15.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE15.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE16.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE16.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE16.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE16.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE17.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE17.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE17.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE17.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE18.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE18.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE18.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE18.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE19.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE19.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE19.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE19.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE20.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE20.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE20.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, ListLógicED	Descripción
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
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)

1..n, ListLógicED	Descripción
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
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

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . LE33.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE33.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE33.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE34.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE34.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE34.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE34.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE35.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE35.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE35.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE35.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE36.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE36.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE36.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE36.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE37.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE37.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE37.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE37.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE38.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE38.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE38.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE38.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE39.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE39.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . LE39.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE39.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE40.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE40.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE40.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE40.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE41.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE41.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE41.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE41.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE42.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE42.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE42.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE42.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE43.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE43.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE43.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE43.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE44.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE44.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE44.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE44.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE45.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE45.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE45.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, ListLógicED	Descripción
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
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)

1..n, ListLógicED	Descripción
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
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

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . LE58.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE58.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE58.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE59.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE59.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE59.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE59.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE60.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE60.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE60.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE60.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE61.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE61.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE61.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE61.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE62.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE62.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE62.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE62.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE63.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE63.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE63.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE63.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE64.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE64.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . LE64.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE64.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE65.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE65.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE65.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE65.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE66.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE66.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE66.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE66.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE67.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE67.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE67.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE67.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE68.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE68.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE68.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE68.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE69.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE69.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE69.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE69.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE70.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE70.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE70.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . LE70.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . LE71.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . LE71.Tempo Sal	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . LE71.Sal	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . LE71.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . LE72.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . LE72.Tempo Sal	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . LE72.Sal	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . LE72.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . LE73.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . LE73.Tempo Sal	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . LE73.Sal	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . LE73.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . LE74.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . LE74.Tempo Sal	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . LE74.Sal	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . LE74.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . LE75.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . LE75.Tempo Sal	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . LE75.Sal	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . LE75.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . LE76.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . LE76.Tempo Sal	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . LE76.Sal	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . LE76.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)

1..n, ListLógicED	Descripción
Lógica . LE77.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE77.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE77.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE77.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE78.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE78.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE78.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE78.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE79.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE79.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE79.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE79.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE80.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE80.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE80.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE80.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

Gestor CB

Estados de Interruptor

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

-  Sinc . Pos CB Detect
-  CLPU . Pos CB Detect
-  TCS . Pos CB Detect
-  LOP . Pos CB Detect

Gestor CB	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
SG[1] . Pos	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[2] . Pos	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[3] . Pos	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[4] . Pos	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[5] . Pos	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[6] . Pos	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>

1..n, ListSolicitSinc

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

-  **Sinc . CBInciarCierre**

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
SG[1] . Solic Sinc ON	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
SG[2] . Solic Sinc ON	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
SG[3] . Solic Sinc ON	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
SG[4] . Solic Sinc ON	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
SG[5] . Solic Sinc ON	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
SG[6] . Solic Sinc ON	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
ED ran. X1 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
ED ran. X1 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
Lógica . LE1.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE1.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE1.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE1.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE2.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE2.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE2.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE2.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE3.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE3.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE3.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE3.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE4.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE4.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE4.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE4.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE5.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE5.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE5.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE5.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE6.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE6.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE6.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE6.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE7.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE7.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE7.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE7.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE8.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE8.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE8.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE8.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE9.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE9.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE9.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE9.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE10.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE10.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE10.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE10.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE11.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE11.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE11.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE11.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE12.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE12.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE12.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE12.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE13.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE13.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE13.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE13.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE14.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE14.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE14.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE14.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE15.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE15.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE15.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE15.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE16.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE16.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE16.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE16.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE17.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE17.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE17.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE17.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE18.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE18.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE18.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE18.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE19.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE19.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE19.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE19.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE20.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE20.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE20.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE20.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE21.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE21.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE21.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE21.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE22.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE22.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE22.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE22.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE23.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE23.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE23.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE23.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE24.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE24.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE24.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE24.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE25.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE25.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE25.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE25.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE26.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE26.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE26.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE26.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE27.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE27.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE27.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE27.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE28.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE28.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE28.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE28.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE29.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE29.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE29.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE29.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE30.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE30.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE30.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE30.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE31.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE31.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE31.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE31.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE32.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE32.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE32.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE32.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE33.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE33.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE33.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE33.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE34.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE34.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE34.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE34.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE35.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE35.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE35.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE35.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE36.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE36.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE36.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE36.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE37.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE37.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE37.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE37.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE38.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE38.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE38.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE38.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE39.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE39.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE39.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE39.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE40.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE40.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE40.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE40.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE41.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE41.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE41.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE41.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE42.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE42.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE42.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE42.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE43.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE43.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE43.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE43.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE44.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE44.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE44.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE44.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE45.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE45.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE45.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE45.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE46.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE46.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE46.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE46.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE47.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE47.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE47.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE47.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE48.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE48.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE48.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE48.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE49.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE49.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE49.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE49.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE50.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE50.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE50.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE50.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE51.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE51.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE51.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE51.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE52.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE52.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE52.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE52.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE53.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE53.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE53.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE53.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE54.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE54.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE54.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE54.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE55.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE55.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE55.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE55.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE56.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE56.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE56.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE56.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE57.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE57.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE57.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE57.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE58.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE58.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE58.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE58.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE59.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE59.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE59.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE59.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE60.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE60.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE60.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE60.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE61.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE61.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE61.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE61.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE62.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE62.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE62.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE62.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE63.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE63.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE63.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE63.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE64.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE64.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE64.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE64.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE65.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE65.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE65.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE65.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE66.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE66.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE66.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE66.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE67.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE67.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE67.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE67.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE68.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE68.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE68.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE68.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE69.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE69.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE69.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE69.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE70.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE70.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE70.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE70.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE71.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE71.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE71.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE71.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE72.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE72.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE72.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE72.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE73.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE73.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE73.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE73.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE74.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE74.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE74.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE74.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE75.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE75.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE75.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE75.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE76.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE76.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE76.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE76.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE77.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE77.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE77.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE77.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE78.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE78.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE78.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE78.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE79.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE79.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE79.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, ListSolicitSinc	Descripción
Lógica . LE79.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE80.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE80.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE80.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE80.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

List CB

Lista CB

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

-  RA . CB

List CB	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
SG[1] .	
SG[2] .	
SG[3] .	
SG[4] .	
SG[5] .	
SG[6] .	

Comandos Comunicación

Comandos de Comunicación

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

-  RA . Scada Rest Bloq Ex

Comandos Comunicación	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>

Comandos Comunicación	Descripción
Transf. señal . Rx.Señal1	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal2	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal3	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal4	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal5	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal6	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal7	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal8	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal9	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal10	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal11	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal12	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal13	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal14	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal15	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal16	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
DNP3 . SalidaBinaria0	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria1	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria2	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria3	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

Comandos Comunicación	Descripción
DNP3 . SalidaBinaria4	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria5	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria6	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria7	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria8	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria9	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria10	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria11	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria12	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria13	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria14	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria15	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria16	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria17	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria18	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria19	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria20	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria21	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria22	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria23	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

Comandos Comunicación	Descripción
DNP3 . SalidaBinaria24	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria25	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria26	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria27	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria28	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria29	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria30	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . SalidaBinaria31	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
Modbus . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 11	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 12	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 13	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 14	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . Cmd Scada 15	<i>Comando de Scada</i>

Comandos Comunicación	Descripción
Modbus . Cmd Scada 16	<i>Comando de Scada</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>

Comandos Comunicación	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 . 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)

Comandos Comunicación	Descripción
IEC 61850 . SPCSO8	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO9	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO10	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO11	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO12	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO13	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO14	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO15	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . SPCSO16	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC103 . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 1	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 2	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 3	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 4	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 5	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 6	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 7	<i>Comando de Scada</i>

Comandos Comunicación	Descripción
Profibus . Cmd Scada 8	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 9	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 10	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 11	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 12	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 13	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 14	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 15	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . Cmd Scada 16	<i>Comando de Scada</i>

Modo

modo de operación general

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

-  **SOTF . Modo**

Modo	Descripción
Pos CB	<i>El Indicador Pos CB inicia el Temporizador.</i>
I<	<i>El CB está en la posición OFF si la corriente medida es menor que este parámetro.</i>
Pos CB Y I<	<i>(El Indicador Pos CB inicia el Temporizador.) Y (El CB está en la posición OFF si la corriente medida es menor que este parámetro.)</i>
CB manual ON	<i>El interruptor se encendió manualmente</i>
SOTF Ext	<i>Detector de cierre sobre falta externa</i>

List CB

Lista CB

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

-  SOTF . CM asignado

List CB	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
. SG[1]	<i>Conmutador</i>
. SG[2]	<i>Conmutador</i>
. SG[3]	<i>Conmutador</i>
. SG[4]	<i>Conmutador</i>
. SG[5]	<i>Conmutador</i>
. SG[6]	<i>Conmutador</i>

Modo

modo de operación general

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

-  CLPU . Modo

Modo	Descripción
Pos CB	<i>El Indicador Pos CB inicia el Temporizador.</i>
I<	<i>El Temporizador de selección se iniciará si la corriente medida es inferior al parámetro "I<".</i>
Pos CB O I<	<i>(El Indicador Pos CB inicia el Temporizador.) O (El Temporizador de selección se iniciará si la corriente medida es inferior al parámetro "I<".)</i>
Pos CB Y I<	<i>(El Indicador Pos CB inicia el Temporizador.) Y (El Temporizador de selección se iniciará si la corriente medida es inferior al parámetro "I<".)</i>

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	<i>Se detecta un fallo del interruptor si la corriente medida no cae por debajo de un umbral ajustable en un período ajustable.</i>
Pos CB	<i>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.</i>
50BF y Pos CB	<i>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 IEEE C37.119.</i>

List CB

Lista CB

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

-  CBF . CB

List CB	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
SG[1] .	
SG[2] .	
SG[3] .	
SG[4] .	
SG[5] .	
SG[6] .	

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
- . -	<i>sin asignación</i>
Tds Desc	<i>La protección contra Fallos del interruptor la iniciará cualquier desconexión de cualquier módulo de protección.</i>
Desc externas	<i>La protección contra Fallos del interruptor solo la iniciarán las desconexiones de protección externa.</i>
Desc corr	<i>La protección contra Fallos del interruptor la iniciará cualquier desconexión de cualquier módulo de protección de corriente.</i>

Desc externas

La protección contra Fallos del interruptor solo la iniciarán las desconexiones de protección externa.

Desc externas	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
Intertripping . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Exp[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Exp[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Exp[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Exp[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Trans. desc. . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>

Desc corr

La protección contra Fallos del interruptor la iniciará cualquier desconexión de cualquier módulo de protección de corriente.

Desc corr	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
Id . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdH . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdG . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdGH . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[5] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[6] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
ThR . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>

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
«-»	<i>Sin asignación</i>
Id . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdH . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdG . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>

Activar	Descripción
IdGH . CmdDes	Señal: Comando Desc
l[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
l[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
l[3] . CmdDes	Señal: Comando Desc
l[4] . CmdDes	Señal: Comando Desc
l[5] . CmdDes	Señal: Comando Desc
l[6] . CmdDes	Señal: Comando Desc
lG[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
lG[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
lG[3] . CmdDes	Señal: Comando Desc
lG[4] . CmdDes	Señal: Comando Desc
ThR . CmdDes	Señal: Comando Desc
l2>[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
l2>[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[3] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[4] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[5] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V[6] . CmdDes	Señal: Comando Desc
df/dt . CmdDes	Señal: Comando Desc
delta phi . CmdDes	Señal: Comando Desc
Intertripping . CmdDes	Señal: Comando Desc
Pr . CmdDes	Señal: Comando Desc
Qr . CmdDes	Señal: Comando Desc
LVRT[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
LVRT[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
VG[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
VG[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[2] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V 012[3] . CmdDes	Señal: Comando Desc

Activar	Descripción
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
Q->&V< . Desacoplamiento PCC	Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común
Q->&V< . Desac. generador distrib.	Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)
UFLS . Desc	Señal: Señal: Desconexión
V/f>[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc
V/f>[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
Pres Ext Reopen . CmdDes	Señal: Comando Desc
Temp Ext Ac . CmdDes	Señal: Comando Desc
Superv Temp Ext[1] . CmdDes	Señal: Comando Desc

Activar	Descripción
Superv Temp Ext[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Trans. desc. . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
ED ran. X1 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
Lógica . LE1.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE1.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE1.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Activar	Descripción
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
Lógica . LE8.Sal	Señal: Salida Conectada (Q)

Activar	Descripción
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)
Lógica . LE14.Sal invertid	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)

Activar	Descripción
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)
Lógica . LE21.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica

Activar	Descripción
Lógica . LE21.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE21.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE21.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE22.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE22.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE22.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE22.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE23.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE23.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE23.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE23.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE24.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE24.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE24.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE24.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE25.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE25.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE25.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE25.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE26.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE26.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE26.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE26.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE27.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE27.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

Activar	Descripción
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
Lógica . LE33.Sal	Señal: Salida Conectada (Q)

Activar	Descripción
Lógica . LE33.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE34.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE34.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE34.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE34.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE35.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE35.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE35.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE35.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE36.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE36.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE36.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE36.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE37.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE37.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE37.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE37.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE38.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE38.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE38.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE38.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE39.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE39.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE39.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE39.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

Activar	Descripción
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)
Lógica . LE46.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica

Activar	Descripción
Lógica . LE46.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE46.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE46.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE47.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE47.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE47.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE47.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE48.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE48.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE48.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE48.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE49.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE49.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE49.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE49.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE50.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE50.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE50.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE50.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE51.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE51.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE51.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE51.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE52.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE52.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

Activar	Descripción
Lógica . LE52.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE52.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE53.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE53.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE53.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE53.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE54.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE54.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE54.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE54.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE55.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE55.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE55.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE55.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE56.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE56.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE56.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE56.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE57.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE57.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE57.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE57.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE58.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE58.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE58.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Activar	Descripción
Lógica . LE58.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE59.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE59.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE59.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE59.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE60.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE60.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE60.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE60.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE61.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE61.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE61.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE61.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE62.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE62.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE62.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE62.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE63.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE63.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE63.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE63.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE64.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE64.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE64.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE64.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

Activar	Descripción
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)
Lógica . LE71.Puer Sal	Señal: Salida de la puerta lógica

Activar	Descripción
Lógica . LE71.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE71.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE71.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE72.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE72.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE72.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE72.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE73.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE73.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE73.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE73.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE74.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE74.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE74.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE74.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE75.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE75.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE75.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE75.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE76.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE76.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE76.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE76.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE77.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE77.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

Activar	Descripción
Lógica . LE77.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE77.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE78.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE78.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE78.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE78.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE79.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE79.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE79.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE79.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE80.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE80.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE80.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE80.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

Modo

modo de operación general

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

-  TCS . Modo

Modo	Descripción
Cerrad	<i>Selecciona que se va a monitorizar el interruptor cuando esté cerrado.</i>
O	<i>Selecciona que se va a monitorizar el interruptor tanto cuando esté cerrado como cuando esté abierto.</i>

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
«-»	<i>Sin asignación</i>
I[1] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
I[2] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
I[3] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
I[4] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
I[5] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
I[6] . Alarm	<i>Señal: Alarma</i>
IG[1] . Alarm	<i>Señal: se ha superado el umbral de alarma.</i>
IG[2] . Alarm	<i>Señal: se ha superado el umbral de alarma.</i>
IG[3] . Alarm	<i>Señal: se ha superado el umbral de alarma.</i>
IG[4] . Alarm	<i>Señal: se ha superado el umbral de alarma.</i>

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	<i>El conjunto de parámetros activo es PS1</i>
PS2	<i>El conjunto de parámetros activo es PS2</i>
PS3	<i>El conjunto de parámetros activo es PS3</i>
PS4	<i>El conjunto de parámetros activo es PS4</i>
PSS vía fun ent	<i>Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de función de entrada</i>
PSS vía Scada	<i>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).</i>

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
«-»	<i>Sin asignación</i>
Transf. señal . Rx.Señal1	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal2	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal3	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal4	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal5	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal6	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal7	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal8	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal9	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal10	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal11	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal12	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal13	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal14	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . Rx.Señal15	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>

1..n, PSS	Descripción
Transf. señal . Rx.Señal16	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
CTS . Alarm	<i>Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente</i>
LOP . Alarm	<i>Señal: Alarma por Pérdida de Potencial</i>
ED ran. X1 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ComProt . activo	<i>Señal: activo</i>
ComProt . inactivo	<i>Señal: inactiva</i>
Lógica . LE1.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE1.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE1.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE1.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE2.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE2.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE2.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE2.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE3.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE3.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE3.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE3.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE4.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE4.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE4.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE4.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE5.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE5.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE5.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE5.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE6.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE6.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE6.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE6.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE7.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE7.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE7.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE7.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE8.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE8.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE8.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE8.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE9.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE9.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE9.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE9.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE10.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE10.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE10.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE10.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE11.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE11.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE11.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE11.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE12.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE12.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE12.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE12.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE13.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE13.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE13.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE13.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE14.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE14.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE14.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE14.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE15.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE15.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE15.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE15.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE16.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE16.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE16.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE16.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE17.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE17.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE17.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE17.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE18.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE18.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE18.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE18.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE19.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE19.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE19.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE19.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE20.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE20.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE20.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE20.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE21.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE21.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE21.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE21.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE22.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE22.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE22.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE22.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE23.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE23.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE23.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE23.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE24.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE24.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE24.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE24.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE25.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE25.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE25.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE25.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE26.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE26.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE26.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE26.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE27.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE27.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE27.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE27.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE28.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE28.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE28.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE28.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE29.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE29.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE29.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE29.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE30.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE30.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE30.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE30.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE31.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE31.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE31.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE31.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE32.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE32.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE32.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE32.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE33.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE33.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE33.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE33.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE34.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE34.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE34.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE34.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE35.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE35.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE35.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE35.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE36.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE36.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE36.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE36.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE37.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE37.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE37.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE37.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE38.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE38.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE38.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE38.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE39.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE39.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE39.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE39.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE40.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE40.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE40.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE40.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE41.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE41.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE41.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE41.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE42.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE42.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE42.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE42.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE43.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE43.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE43.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE43.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE44.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE44.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE44.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE44.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE45.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE45.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE45.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE45.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE46.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE46.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE46.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE46.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE47.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE47.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE47.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE47.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE48.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE48.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE48.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE48.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE49.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE49.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE49.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE49.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE50.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE50.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE50.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE50.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE51.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE51.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE51.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE51.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE52.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE52.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE52.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE52.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE53.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE53.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE53.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE53.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE54.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE54.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE54.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE54.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE55.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE55.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE55.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE55.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE56.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE56.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE56.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE56.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE57.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE57.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE57.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE57.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE58.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE58.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE58.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE58.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE59.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE59.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE59.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE59.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE60.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE60.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE60.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE60.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE61.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE61.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE61.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE61.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE62.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE62.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE62.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE62.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE63.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE63.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE63.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE63.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE64.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE64.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE64.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE64.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE65.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE65.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE65.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE65.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE66.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE66.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE66.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE66.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE67.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE67.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE67.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE67.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE68.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE68.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE68.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE68.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE69.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE69.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE69.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE69.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE70.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE70.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE70.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE70.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, PSS	Descripción
Lógica . LE71.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE71.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE71.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE71.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE72.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE72.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE72.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE72.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE73.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE73.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE73.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE73.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE74.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE74.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE74.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE74.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE75.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE75.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE75.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE75.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE76.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE76.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE76.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE76.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE77.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, PSS	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)

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	<i>DEFT</i>
IEC NINV	<i>IEC Inverso normal</i>
IEC VINV	<i>IEC Muy Inverso [VINV]</i>
IEC EINV	<i>IEC Extremadamente Inverso - Característica</i>
IEC LINV	<i>IEC Inversión de largo plazo - Característica [LINV]</i>
RINV	<i>R Inverso [RINV] - Característica</i>
ANSI MINV	<i>ANSI Moderadamente Inverso [MINV] - Característica</i>
ANSI VINV	<i>ANSI Muy Inverso [VINV]</i>
ANSI EINV	<i>ANSI Extremadamente Inverso - Característica</i>
Therm Flat	<i>Superficie Térmica [TF] - Característica</i>
IT	<i>IT - Característica</i>
I2T	<i>I2T - Característica</i>
I4T	<i>I4T - Característica</i>

Modo rest.

Modo Restablecimiento

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

-  I[1] . Modo rest.

Modo rest.	Descripción
instantáneo	<i>Restablecimiento instantáneo: cuando la corriente cae por debajo del ajuste seleccionado el tiempo de TOC se pone a cero en 2 ciclos.</i>
tiempo definido	<i>Reiniciar después de un tiempo fijo.</i> <i>(Observación: este retraso viene definido por el parámetro »retraso de reiniciación«).</i>

Modo rest.	Descripción
tiempo inverso	<i>Restablecimiento calculado basado en la característica seleccionada.</i>

IH2 Blo

Bloqueo de comando de desconexión si se detecta una corriente de entrada.

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

-  I[1] . IH2 Blo
-  IG[1] . IH2 Blo

IH2 Blo	Descripción
Sis . inactivo	<i>inactivo</i>
IH2 . activo	<i>activo</i>

Modo Medición

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

-  I[1] . Modo Medición

Modo Medición	Descripción
Fase a tierra	<i>Tensión de fase a tierra</i>
Fase a fase	<i>Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a fase</i>

Bloq VTS

Bloqueo del módulo si la supervisión del transformador de voltaje detecta un fallo.

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

-  I[1] . Superv circuito medic
-  IG[1] . Superv circuito medic
-  V[1] . Superv circuito medic
-  Pr . Volt SvCircMed

16 Listas de selección

-  Qr . Volt SvCircMed
-  LVRT[1] . Superv circuito medic
- [...]

Bloq VTS	Descripción
Sis . inactivo	<i>inactivo</i>
LOP . activo	<i>activo</i>

Measuring Channel

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

-  IG[1] . Fuente IG

Measuring Channel	Descripción
TC Local . medición sensible	<i>medición sensible</i>
TC Local . medido	<i>medido</i>
TC Local . calculado	<i>calculado</i>

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	<i>La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)</i>
RMS verd	<i>La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)</i>

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	<i>medido</i>
calculado	<i>calculado</i>

Car.

Característica

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

-  IG[1] . Car.

Car.	Descripción
DEFT	<i>DEFT</i>
IEC NINV	<i>IEC Inverso normal</i>
IEC VINV	<i>IEC Muy Inverso [VINV]</i>
IEC EINV	<i>IEC Extremadamente Inverso - Característica</i>
IEC LINV	<i>IEC Inversión de largo plazo - Característica [LINV]</i>
RINV	<i>R Inverso [RINV] - Característica</i>
ANSI MINV	<i>ANSI Moderadamente Inverso [MINV] - Característica</i>
ANSI VINV	<i>ANSI Muy Inverso [VINV]</i>
ANSI EINV	<i>ANSI Extremadamente Inverso - Característica</i>
Therm Flat	<i>Superficie Térmica [TF] - Característica</i>
IT	<i>IT - Característica</i>
I2T	<i>I2T - Característica</i>
I4T	<i>I4T - Característica</i>
RXIDG	<i>Special Overcurrent Curve</i>

Modo rest.

Modo Restablecimiento

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

-  IG[1] . Modo rest.

Modo rest.	Descripción
instantáneo	<i>Restablecimiento instantáneo: cuando la corriente cae por debajo del ajuste seleccionado el tiempo de TOC se pone a cero en 2 ciclos.</i>
tiempo definido	<i>Reiniciar después de un tiempo fijo.</i> <i>(Observación: este retraso viene definido por el parámetro »retraso de reiniciación«).</i>
tiempo inverso	<i>Restablecimiento calculado basado en la característica seleccionada.</i>

Car.

Característica

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

-  I2>[1] . Car.

Car.	Descripción
DEFT	<i>DEFT</i>
INV	<i>INV</i>

modo bloq.

modo bloque

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

-  IH2 . modo bloq.

modo bloq.	Descripción
1-ph Blo	<i>1-ph Blo: Si se detecta una corriente de entrada en 1 fase, se bloqueará la fase correspondiente de esos módulos, donde el bloqueo corr entra está activo.</i>
3-ph Blo	<i>3-ph Blo: Si se detecta una corriente de entrada al menos en 1 fase, se bloqueará las 3 fases de los módulos donde el bloqueo de corriente de entrada está activo (bloqueo cruzado).</i>

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)
Supv med v variable	Supervisión media del voltaje variable Nota: Los ajustes para el cálculo de la media tienen que realizarse dentro del menú [Dispositivo Para/ Estadísticas/Vmed].

Modo alar.

Criterio de alarma para el estado de protección de voltaje.

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

-  V[1] . Modo alar.

Modo alar.	Descripción
cualquiera	cualquiera: Comando Desc, si el criterio desconexión se cumple al menos en una fase.
dos cua	dos cua

Modo alar.	Descripción
td.	<i>solo 2: comando de desconexión para fallos de 3f, p. ej., si el criterio de desconexión se cumple en exactamente tres fases.</i>

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	<i>VX/VG se mide en la 4ª entrada de medición</i>
calculado	<i>VX/VG se calculado</i>

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	<i>La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)</i>
RMS verd	<i>La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)</i>

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	<i>aumento positivo y negativo de frecuencia</i>

Modo	Descripción
df/dt positivo	<i>aumento positivo de frecuencia</i>
df/dt negativo	<i>aumento negativo de frecuencia</i>

Bloq VTS

Bloqueo del módulo si la supervisión del transformador de voltaje detecta un fallo.

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

-  Pr . Corr SvCircMed
-  Qr . Corr SvCircMed
-  PQS[1] . Corr SvCircMed

Bloq VTS	Descripción
Sis . inactivo	<i>inactivo</i>
CTS . activo	<i>activo</i>

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	<i>La potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de DFT.</i>
RMS	<i>La potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de RMS.</i>

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.

Características desconexión protección contra sobreexcitación V/f.

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

-  V/f>[1] . Forma curva

Características desconexión protección contra sobreexcitación V/f.	Descripción
DEFT	DEFT
Inv A	Característica inversa tipo A
Inv B	Característica inversa tipo B
Inv C	Característica inversa tipo C

Modo

modo de operación general

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

-  df/dt . modo df/dt

Modo	Descripción
df/dt absoluto	<i>aumento positivo y negativo de frecuencia</i>
df/dt positivo	<i>aumento positivo de frecuencia</i>
df/dt negativo	<i>aumento negativo de frecuencia</i>

Modo

modo de operación general

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

-  delta phi . modo df/dt

Modo	Descripción
df/dt absoluto	<i>aumento positivo y negativo de frecuencia</i>
df/dt positivo	<i>aumento positivo de frecuencia</i>
df/dt negativo	<i>aumento negativo de frecuencia</i>

Métodmedpot

Determina si la potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de RMS o DFT.

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

-  Pr . Méto

Métodmedpot	Descripción
DFT	<i>La potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de DFT.</i>
RMS	<i>La potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de RMS.</i>

Modo Medición

Modo Medición/Supervisión: Determina si se van a supervisar los voltajes fase a fase o fase a tierra

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

-  LVRT[1] . Modo Medición

Modo Medición	Descripción
Fase a masa	Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a masa
Fase a fase	Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a fase

Método medida

Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)

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

-  LVRT[1] . Método medida

Método medida	Descripción
Fundamental	La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)
RMS verd	La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)

Modo alar.

Criterio de alarma para el estado de protección de voltaje.

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

-  LVRT[1] . Modo alar.

Modo alar.	Descripción
cualquiera	cualquiera: Comando Desc, si el criterio desconexión se cumple al menos en una fase.
dos cua	dos cualquiera: Comando Desconexión solo si el criterio de desconexión se cumple en dos fases.

Modo alar.	Descripción
td.	<i>solo 2: comando de desconexión para fallos de 3f, p. ej., si el criterio de desconexión se cumple en exactamente tres fases.</i>
solo 2	<i>solo 2: comando de desconexión para fallos de 2f, p. ej., si el criterio de desconexión se cumple en exactamente dos fases.</i>

Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva

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

- $\Rightarrow Q \rightarrow V < . QV\text{-Método}$

Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva	Descripción
Superv. Ángulo Potencia	<i>Supervisión Ángulo Potencia</i>
Superv. Alim. React. Pura	<i>Supervisión Potencia Reactiva Pura</i>

I1 Liberac.

Activación de la "Corriente Mínima I1"-Criterio.

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

- $\Rightarrow Q \rightarrow V < . I1 \text{ Liberac.}$

I1 Liberac.	Descripción
inactivo	<i>inactivo</i>
activo	<i>activo</i>

Cond Liberac. Reeng

Este parámetro garantiza que la tensión de red se ha recuperado.

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

- $\Rightarrow \text{ReCon}[1] . \text{Cond Liberac. Reeng}$

Cond Liberac. Reeng	Descripción
Liberac Interna V	<i>Los valores de las mediciones de voltaje interno están generando una señal de liberación. El voltaje línea a línea supera un Vn de un 95%.</i>
V Liber Ext PCC	<i>El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa). El voltaje línea a línea supera un Vn de un 95%.</i>
Ambos	<i>Ambos: La señal de liberación está siendo generada por el PCC (liberación externa) y por los valores de medición de voltaje internos.</i>

Método de medida

Método de medida: fundamental, rms o \supervisión media variable"

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

-  ReCon[1] . Método de medida

Método de medida	Descripción
Fundamental	<i>La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)</i>
RMS verd	<i>La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)</i>
Supv med v variable	<i>Supervisión media del voltaje variable Nota: Los ajustes para el cálculo de la media tienen que realizarse dentro del menú [Dispositivo Para/ Estadísticas/Vmed].</i>

Método UFLS

Selección del método UFLS: basado únicamente en el ángulo de potencia o en el umbral de frecuencia de la potencia activa

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

-  UFLS . Método UFLS

Método UFLS	Descripción
No Pdir / Ex Pdir	<i>Reducción de carga convencional basada en la frecuencia. Ignora la dirección del flujo de potencia o el control externo de la zona de bloqueo.</i>
Supervisión Ángulo Potencia	<i>Supervisión de potencia activa pura</i>
Superv. de potencia activa pura	<i>Supervisión de potencia activa pura</i>

I1 Liberac.

"I Corriente mínima" para evitar desconexiones inadecuadas. El módulo se activará si la corriente supera este valor.

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

-  UFLS . I1 Liberac.

I1 Liberac.	Descripción
inactivo	<i>inactivo</i>
activo	<i>activo</i>

ModoSinc

Modo Comprobación de sincronización: GENERATOR2SYSTEM = Sincronización del generador con el sistema (es necesario que se inicie el cierre del interruptor).
SYSTEM2SYSTEM = Comprobación de sincronización entre dos sistemas (Independiente, no se necesita información del interruptor)

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

-  Sinc . ModoSinc

ModoSinc	Descripción
Sistem2Sistem	<i>SYSTEM2SYSTEM = Comprobación de sincronización entre dos sistemas (Independiente, no se necesita información del interruptor)</i>
Generador2Sistem	<i>GENERATOR2SYSTEM = Sincronización del generador con el sistema (es necesario que se inicie el cierre del interruptor).</i>

Res Bloq vía:

Opciones de restablecimiento del bloqueo del RA

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

-  RA . Modo rein.

Res Bloq vía:	Descripción
auto	<i>Si el Interruptor se enciende manualmente, se restablecerá automáticamente el estado Bloqueo del Módulo de RA.</i>
HMI	<i>Panel</i>

Res Bloq vía:	Descripción
ED	<i>Entrada Digital</i>
Scada	<i>Scada</i>
HMI Y Scada	<i>Panel Y Scada</i>
HMI Y ED	<i>Panel Y Entrada Digital</i>
Scada Y ED	<i>Scada Y Entrada Digital</i>
HMI Y ED	<i>Panel Y Entrada Digital</i>

Modo Iniciar

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

-  RA . Modo Iniciar

Modo Iniciar	Descripción
Alarm	<i>Uso de señales de Alarma de las funciones de protección de inicio asignadas para iniciar un cierre automático (se usa la supervisión del temporizador de fallo)</i>
CmdDes	<i>Uso de señales de comando de Desconexión de las funciones de protección de inicio asignadas para iniciar un cierre automático (NO se usa el temporizador de fallo)</i>

Inic func

RA se inicia si la función de protección asignada está activada/desconectada:

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

-  RA . Iniciar RA: IniciarFc1
-  RA . Inten 1: IniciarFc1

Inic func	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
. Id	<i>Módulo de Protección Diferencial</i>
. IdH	<i>Módulo de Alta Protección Diferencial</i>
. IdG	<i>Módulo de Protección Diferencial de Fallo Restringido de Tierra Dispositivo local</i>
. IdGH	<i>Módulo de Máxima Protección de Fallo Restringido de Tierra</i>

Inic func	Descripción
. I[1]	<i>Etapa de Sobrecarga de Fase</i>
. I[2]	<i>Etapa de Sobrecarga de Fase</i>
. I[3]	<i>Etapa de Sobrecarga de Fase</i>
. I[4]	<i>Etapa de Sobrecarga de Fase</i>
. I[5]	<i>Etapa de Sobrecarga de Fase</i>
. I[6]	<i>Etapa de Sobrecarga de Fase</i>
. IG[1]	<i>Protección corriente tierra - Etapa</i>
. IG[2]	<i>Protección corriente tierra - Etapa</i>
. IG[3]	<i>Protección corriente tierra - Etapa</i>
. IG[4]	<i>Protección corriente tierra - Etapa</i>
. I2>[1]	<i>Carga Desequilibrada-Etapa</i>
. I2>[2]	<i>Carga Desequilibrada-Etapa</i>
. ExP[1]	<i>Protección Externa - Módulo</i>
. ExP[2]	<i>Protección Externa - Módulo</i>
. ExP[3]	<i>Protección Externa - Módulo</i>
. ExP[4]	<i>Protección Externa - Módulo</i>
. Trans. desc.	<i>Transferencia de desconexión en la comunicación de protección</i>

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	<i>Operación individ</i>
Tiempo de espera	<i>Tiempo de espera</i>
permanente	<i>permanente</i>

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	<i>inactivo</i>
Pos OFF	<i>Señal: El Interruptor está en Posición OFF</i>
Pos ON	<i>Señal: El Interruptor está en Posición ON</i>

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
«-»	<i>Sin asignación</i>
Id . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdH . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdG . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdGH . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
l[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
l[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
l[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
l[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
l[5] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>

1..n, Cmds Desc	Descripción
I[6] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
ThR . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[5] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[6] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
df/dt . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
delta phi . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Intertripping . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pr . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Qr . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
LVRT[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
LVRT[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
VG[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
VG[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[5] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[6] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>

1..n, Cmds Desc	Descripción
f[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[5] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[6] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[5] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[6] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PF[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
PF[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V/f>[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
V/f>[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[4] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[1] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[2] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[3] . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>
Trans. desc. . CmdDes	<i>Señal: Comando Desc</i>

1..n, ListSincEn

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

-  SG[1] . Sincronismo

1..n, ListSincEn	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
Sinc . Prep para Cier	<i>Señal: Prep para Cier</i>
ED ran. X1 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 1	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 2	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 3	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 4	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 5	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 6	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 7	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . ED 8	<i>Señal: Entrada Digital</i>
Lógica . LE1.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE1.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE1.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE1.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE2.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE2.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE2.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE2.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE3.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE3.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE3.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE3.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE4.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE4.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE4.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE4.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE5.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE5.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE5.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE5.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE6.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE6.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE6.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE6.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE7.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE7.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE7.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE7.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE8.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE8.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE8.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE8.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE9.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE9.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE9.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE9.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE10.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE10.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE10.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE10.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE11.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE11.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE11.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE11.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE12.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE12.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE12.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE12.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE13.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE13.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE13.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE13.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE14.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE14.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE14.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE14.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE15.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE15.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE15.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE15.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE16.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE16.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE16.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE16.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE17.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE17.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE17.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE17.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE18.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE18.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE18.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE18.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE19.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE19.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE19.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE19.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE20.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE20.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE20.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE20.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE21.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE21.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE21.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE21.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE22.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE22.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE22.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE22.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE23.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE23.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE23.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE23.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE24.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE24.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE24.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE24.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE25.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE25.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE25.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE25.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE26.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE26.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE26.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE26.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE27.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE27.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE27.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE27.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE28.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE28.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE28.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE28.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE29.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE29.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE29.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE29.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE30.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE30.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE30.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE30.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE31.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE31.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE31.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE31.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE32.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE32.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE32.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE32.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE33.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE33.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE33.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE33.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE34.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE34.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE34.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE34.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE35.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE35.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE35.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE35.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE36.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE36.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE36.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE36.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE37.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE37.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE37.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE37.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE38.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE38.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE38.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE38.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE39.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE39.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE39.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE39.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE40.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE40.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE40.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE40.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE41.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE41.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE41.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE41.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE42.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE42.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE42.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE42.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE43.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE43.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE43.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE43.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE44.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE44.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE44.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE44.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE45.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE45.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE45.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE45.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE46.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE46.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE46.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE46.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE47.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE47.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE47.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE47.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE48.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE48.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE48.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE48.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE49.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE49.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE49.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE49.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE50.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE50.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE50.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE50.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE51.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE51.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE51.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE51.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE52.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE52.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE52.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE52.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE53.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE53.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE53.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE53.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE54.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE54.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE54.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE54.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE55.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE55.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE55.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE55.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE56.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE56.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE56.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE56.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE57.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE57.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE57.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE57.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE58.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE58.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE58.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE58.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE59.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE59.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE59.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE59.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE60.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE60.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE60.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE60.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE61.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE61.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE61.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE61.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE62.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE62.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE62.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE62.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE63.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE63.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE63.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE63.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE64.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE64.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE64.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE64.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE65.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE65.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE65.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE65.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE66.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE66.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE66.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE66.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE67.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE67.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE67.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE67.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE68.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE68.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE68.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE68.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE69.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE69.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE69.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE69.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE70.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE70.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE70.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE70.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE71.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE71.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE71.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE71.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE72.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE72.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE72.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE72.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE73.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE73.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE73.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE73.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE74.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE74.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE74.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE74.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE75.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE75.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE75.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE75.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE76.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE76.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE76.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE76.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE77.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE77.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE77.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE77.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

1..n, ListSincEn	Descripción
Lógica . LE78.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE78.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE78.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE78.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE79.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE79.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE79.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE79.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . LE80.Puer Sal	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . LE80.Tempo Sal	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . LE80.Sal	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . LE80.Sal invertid	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

LE1.Puer

Puerta lógica

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

-  Lógica . LE1.Puer

LE1.Puer	Descripción
AND	<i>Puerta AND</i>
OR	<i>Puerta OR</i>
NAND	<i>Puerta NAND</i>
NOR	<i>Puerta NOR</i>

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	<i>permanente</i>
Tie esp	<i>Tiempo de espera</i>

activo/inactivo

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

-  SD ran. X2 . DESACTIV.

activo/inactivo	Descripción
inactivo	<i>inactivo</i>
activo	<i>activo</i>

Modo

modo de operación general

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

-  SD ran. X4 . Modo Desac.
-  SD ran. X4 . Modo Forz.

Modo	Descripción
permanent	<i>permanente</i>
Tie esp	<i>Tiempo de espera</i>

activo/inactivo

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

-  SD ran. X4 . DESACTIV.

activo/inactivo	Descripción
inactivo	<i>inactivo</i>
activo	<i>activo</i>

Modo

modo de operación general

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

-  SD ran. X5 . Modo Desac.
-  SD ran. X5 . Modo Forz.

Modo	Descripción
permanent	<i>permanente</i>
Tie esp	<i>Tiempo de espera</i>

activo/inactivo

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

-  SD ran. X5 . DESACTIV.

activo/inactivo	Descripción
inactivo	<i>inactivo</i>
activo	<i>activo</i>

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	<i>permanente</i>
Tie esp	<i>Tiempo de espera</i>

activo/inactivo

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

-  SD ran. X6 . DESACTIV.

activo/inactivo	Descripción
inactivo	<i>inactivo</i>
activo	<i>activo</i>

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	<i>Normal</i>
Desactivado	<i>Desactivado</i>
Activado	<i>Activado</i>

Modos func. relés

Modos de funcionamiento de relés

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

-  SD ran. X4 . Forz. tod. sal.
-  SD ran. X4 . Forz. OR1

Modos func. relés	Descripción
Normal	<i>Normal</i>
Desactivado	<i>Desactivado</i>
Activado	<i>Activado</i>

Modos func. relés

Modos de funcionamiento de relés

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

-  SD ran. X5 . Forz. tod. sal.
-  SD ran. X5 . Forz. OR1

Modos func. relés	Descripción
Normal	<i>Normal</i>
Desactivado	<i>Desactivado</i>
Activado	<i>Activado</i>

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	<i>Normal</i>
Desactivado	<i>Desactivado</i>
Activado	<i>Activado</i>

Modo

modo de operación general

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

-  ComProt . Modo Forz.

Modo	Descripción
permanente	<i>El estado forzado se mantiene hasta que se establece manualmente como estado normal.</i>
tiempo de espera	<i>El estado forzado está limitado por el tiempo especificado.</i>

Modos de funcionamiento ComProt

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

-  ComProt . Forzar

Modos de funcionamiento ComProt	Descripción
normal	<i>normal</i>
bloqueado	<i>bloqueado</i>
Ignora la corriente Rx	<i>En este modo la corriente recibida se sobrescribirá con 0.</i>

Est.

Estado

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

-  Sgen . Estad

Est.	Descripción
Off	<i>Off</i>
ErrorPre	<i>Duración Previa al Fallo</i>
SimulaciónError	<i>Duración de Simulación de Fallo</i>
ErrPost	<i>Duración Posterior al Fallo</i>
Res Inic	<i>Restablecimiento Inicial</i>

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	<i>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.</i>
Con CmdDes	<i>Con comando de desconexión: la desconexión de la protección genera un comando de desconexión que puede abrir el interruptor.</i>

Índice

.....	615
1	
1...n Modos func.	470, 589, 590, 590
1..n Esc. potencia	467
1..n Escala energía	467
1..n, Cmds Desc	760
1..n, Ent. digit.	644
1..n, ListLógicED	669
1..n, ListOnOff	600
1..n, ListSincEn	762
1..n, ListSolicitSinc	686
1..n, Lista Asignac.	471, 602, 603
1..n, ListaRegTend	597
1..n, PSS	729
3	
3V0 Fuente	619
A	
Activar	709, 711
AdaptSet	622
Autorid. Conmutac	449
activo/inactivo	621, 777, 777, 778, 779
B	
Blo Activac	728
Bloq VTS	745, 751
C	
CBF	378, 378, 379, 380, 380, 380
CLPU	351, 351, 352, 353, 353

CTS	385, 385, 385, 386, 386
Car.	744, 747, 748
Características desconexión protección contra sobreexcitación V/f.	752
Certificado TLS	449
Color activo LED	591, 592
ComProt	178, 179, 180, 181, 182
Comandos Comunicación	700
Cond Liberac. Reeng	755
Conexión/conex. tierra W1	616
Conexión/conex. tierra W2	617
Conf. mediante tecla »C«	593
Config. de restab. del disp.	450
Configuración Ventan	595
Conm PSet	728
Control	392, 392, 392, 393, 393, 394
CorrienteBase	643

D

DNP3	143, 148, 149, 149, 149
Desc corr	711
Desc externas	710
Dir bloqueo P	668
Dirección	442
Duración	594, 594
Día cambio de hora	613
delta phi	258, 258, 258, 261, 261
delta phi - Modo	621
df/dt	253, 253, 253, 256, 256

E

ED ran. X1	23, 24
ED ran. X5	25, 25

ED ran. X6	26, 26
Error	444
Escala	466
Esquema	708
Est.	444, 445, 447, 781
Est. reg.	443
Estado de config.	446, 607, 609, 610
Estado servidor	447
Estados de Error de ComProt	442
Estadíst.	135, 138, 139, 139, 140
ExP[1]	355, 355, 356, 357, 357

F

Factor de escala	604
Fech	613
Fuente VG	747, 750
Funciones de desacoplamiento	645
fN	615
f[1]	294, 294, 294, 296, 297

G

Gestor CB	685

H

HMI	86, 87, 87

I

I1 Liberac.	755, 757
I2>[1]	242, 242, 243, 245, 245
I>	452
IEC 61850	158, 158, 158, 159, 160, 162, 162
IEC103	163, 165, 166, 166, 167
IEC104	168, 171, 171, 172, 172

IG control dir. cálc.	620
IG control dir. med.	620
IG[1]	230, 230, 231, 235, 236
IH2	219, 219, 219, 220, 220
IH2 Blo	745
IRIG-B	184, 184, 184, 184, 185
IRIG-B00X	614
I[1]	222, 222, 223, 227, 228
Id	126, 126, 127, 198, 198, 198, 202, 202, 206, 207
Id PNO	446
IdG	128, 128, 128, 212, 212, 212, 214, . 214
IdGH	216, 216, 216, 217, 218
IdH	208, 208, 208, 209, 210
Inic func	758
Intertripping	263, 263, 264, 265, 265

L

LE1.Puer	776
LED grupo A	68
LED grupo B	77
LOP	388, 388, 389, 390, 391
LR_CTref	616
LR_HVside	617
LVRT[1]	277, 277, 277, 281, 281, 282, 283
List CB	700, 708, 709
Lógica	424, 425, 426, 426

M

Measuring Channel	746
Mes de cambio de hora	612
Modbus	151, 154, 154, 155, 156, 156

Modo	447, 450, 451, 451, 451, 452, 455, 455, 457, 458, 458, 459, 459, 460, 460, 460, 461, 464, 465, 465, 466, 591, 592, 707, 708, 727, 750, 752, 753, 753, 777, 777, 778, 778, 781
Modo CmdDes	782
Modo Iniciar	758
Modo Medición	745, 749, 754
Modo alar.	749, 754
Modo de funcionamiento ComProt	443
Modo rest.	744, 748
Modo-registro	596
ModoSinc	757
Modos de funcionamiento ComProt	781
Modos func. relés	779, 779, 780, 780
Métodmedpot	751, 753
Método UFLS	756
Método de medida	749, 756
Método medida	743, 746, 750, 752, 754
modo bloq.	748

N

Nº de Ecuacions:	466

P

PF[1]	304, 304, 304, 306, 307
PQSCr	129, 129, 129, 131, 132
PQS[1]	299, 299, 299, 302, 302
Par. cam.	90
Planif. de disp.	452, 453, 454, 454, 454, 455, 455, 456, 456, 456, 457, 459, 461, 461, 462, 462, 462, 463, 463, 463, 464, 464
Polarid.	619
Posic reposo óptico	601, 605
Posicion Fals	760

Pr	267, 267, 267, 270, 270
Pres Ext Repen	359, 359, 360, 361, 361
Profibus	173, 174, 174, 174, 175, 176
Prot	193, 194, 194, 194, 197
Protoc. usado	614
Protocolo usado	464
Prueba de fallos	622

Q

Q->&V<	308, 308, 308, 311, 311
Qr	272, 272, 272, 274, 275

R

RA	325, 325, 326, 330, 330, 331, 334, . 335, 335
ReCon[1]	313, 313, 314, 316, 317
Reg err	420, 420, 420
Reg perturb	416, 417, 417, 418, 418
Reg tend	421, 423, 423, 423
Reg. eve.	415, 415
Rel. princ/sec	618, 619
Res Bloq vía:	757
Resolución	597

S

SD ran. X2	27, 37, 38
SD ran. X4	39, 47, 47
SD ran. X5	49, 58, 59
SD ran. X6	60, 66, 67
SG[1]	395, 399, 400, 401, 405, 408, 408, 410, 410
SNTP	186, 186, 187, 187, 187, 188
SOTF	347, 347, 348, 349, 349
SSV	428, 428, 428

Scada	141, 141
Secuencia fases	615
Sel. puerto	605, 609
Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva	755
Selection	596
Sentido disparo pot.	643
Sgen	430, 430, 431, 432, 432, 433, 434, . 438
Sin interbl ModoReinic	759
Sinc	336, 336, 337, 340, 340, 342
SincTiempo	190, 192
Sis	117, 119, 120, 120, 123
SisA	411, 411, 412, 412
Sobretens. tierra	453
Superv Temp Ext[1]	367, 367, 368, 369, 369
sí/no	453

T

TC Local	104, 105, 106, 109
TC Remoto	113, 113
TCS	382, 382, 383, 383, 384
Tcplp	142
Temp Ext Ac	363, 363, 364, 365, 365
ThR	238, 238, 238, 240, 240, 240, 241, . 241
Tiempo neutraliz.	468, 469, 470
Tipo de asignación de SCADA	606, 608, 610, 610
Tipo def. de contr.	448
Trama bytes	601, 606, 607
Trans. desc.	371, 371, 372, 372, 374, 374
Transf. señal	375, 375, 375, 376, 376, 377, 377
Transform.	115, 115

U

UFLS 318, 318, 319, 322, 322

V

V 012[1] 290, 290, 291, 292, 293

V/f>[1] 343, 343, 343, 345, 345

VG[1] 285, 285, 286, 287, 288

VT 91, 96, 96, 101

VT con 617

V[1] 247, 247, 247, 250, 251

Variantes de inicio de comunicación 602

Vel baud 445, 600, 605, 607

Volt nomin 468, 468, 469

Voltajes que se sincroniz 618

verd o no verd 448

Z

Zona horaria 608, 609

Zonas hor. 611

—

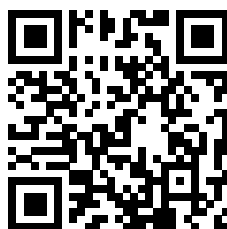
_AL_ResponseType_k 602

Agradecemos sus comentarios sobre el contenido de nuestras publicaciones.

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

Incluya el número de manual: MCDLV4-3.7-ES-REF

<http://wwdmanuals.com/mcdlv4-2>



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.